

3. CONCLUSION SUR L'ENVIRONNEMENTS SUR LE BAÏKAL NATURELLE COMMUNES ET LES MESURES PRISES POUR LA PROTECTION DU LAC BAÏKAL, EN 2022 ANNÉE

L'analyse des données caractérisant **l'état de l'environnement naturel** des eaux et de la pspe- du lac Baïkal, ainsi que le Baïkal en milieu naturel, vous permet de faire des après- soufflant conclusions de chacun des observés dans les indicateurs.

De la p de d e v e n r e s du lac Baïkal en 2022 a été modifié en fonction de l'utile приточности dans le lac et de la réglementation des modes de travail Ангарских HES, que la mise-ществлялось sur la base des directives de l'agence Fédérale des ressources en eau dans la corres- titre avec «les règles d'utilisation des ressources en eau et de réservoirs, le Hangar- de la cascade de la centrale HYDROÉLECTRIQUE», les dispositions de l'ordonnance du Gouvernement de la Fédération de Russie de 16.03.2022 n ° 379 «Sur le maximum et le minimum des valeurs de niveau d'eau dans le lac de Baе- cal 2022-2023 années (ci – après» l'Ordonnance n ° 379), les recommandations de la «Межведомствен- noi travail de groupe sur la réglementation des modes de fonctionnement des réservoirs Ангаро- Енисейского de la cascade et du Nord de la centrale HYDROÉLECTRIQUE, le niveau d'eau du lac Baïkal». La progression du niveau de l'eau dans oze-re Baïkal en 2022 la pertinence de la haute водности. Les valeurs limites du niveau, définies par le Décret n ° 379, n'est pas atteint.

Le paragraphe sur le e p x n sur avec t n s e à l de pi , et dans de d n et je t de l o et . En 2022 année de surveillance pour le ka-чеством eaux du lac Baïkal ont été menées sur le fond de la mer profonde, stations de pro-dolny est assez de la coupe, en passant le long du lac Baïkal dans sa centrale de la partie, sur le Sud- ref lac Baïkal , dans le quartier de l'influence usées, des eaux de KOS g. Baikalsk, dans les zones des ports du Sud du lac Baïkal, dans le quartier de la source, de Hangars, dans le quartier de Селенгинского en eaux peu profondes, dans le quartier de la phase Култук – Sludyanka, dans la zone d'influence de la piste de BAM sur le Nord de la Bapi- calais, dans le quartier de Баргузинского de la baie et dans la région du détroit de la Petite Mer. Le critère d'évaluation de la qualité de l'eau servaient à la pêche normes d'exposition, approuvés à l' Olet- казом du Ministère de l'agriculture de l' agriculture de la Fédération de Russie de 13.12.2016 n ° 552

«Sur l'approbation des normes de qualité de l'eau d'eau d'objets рыбохозяйственного valeurs, en se compris les normes extrêmement valides concentrations nocives dans l'e- substances dans les eaux navigables objets рыбохозяйственного valeurs». Dans le tableau 3.1 présd- parvenir гидрохимическая caractéristique de l'eau du lac Baïkal, basé sur les résultats d' observations en 2022.

La projection de la zone de contamination de la colonne d'eau sulfure несультфатной sur etau- ваторию polygone situé dans la zone d'influence des eaux usées de KOS g. Baikalsk, au cours de l'année, a eu les plus petits, des indicateurs – 3,86 km², situé à 2,1 fois moins прошлогод- valeurs (2021 g – 8,04 km²) et 7,9 fois moins que le maximum (2016, – 30,35 km²) pour la période décennale 2013-2022, Comme les années précédentes, la zone de la pollution de teniret- équipements et ouvert.

Dans le contrôle de 100 mètres de long de la gamme moyenne de la concentration de phénols volatils ostet- au niveau de l'année dernière, et correspondait au niveau de la MPC. Au maximum la teneur en phénols supérieur à la norme de 2,0 fois. La teneur maximale en soufre несультфатной dans dans- de contrôle de la ligne de coupe était de 0,20 mg/dm³, que nourrit le fond de la valeur à 2,0 fois. Par rapport à l'année dernière en 2022 moyenne annuelle de la concentration de soufre несультфатной a diminué de 1,7 fois.

La moyenne annuelle de la concentration de sulfates et de chlorures dans l'eau du lac Baïkal dans de 100mètres de long de la gamme au fil de dix ans de la période 2013-2022, les se trouvaient dans la pre- affaires des normes autorisées. Le maximum de la concentration des sulfates dans l'eau du lac Baïkal dans le contrôle de la gamme, à partir de 2013, et à l'heure actuelle, se trouve à moins de amendéde- стимых normes. La valeur annuelle moyenne et le maximum d'indicateurs de sulfates dans l'eau du lac Baïkal en 2022 année marquée sur le niveau de 6,2 mg/dm³ et 7,4 mg/dm³, respectivement. Pour la période 2013-2022, les maximales de concentration de phénols dépassé permettez- introduit la normale dans les 2 à 6 fois (maximum en 2016 g.). La moyenne annuelle des valeurs de teneur en phénolsdans la période 2015-2022, les se trouvaient sur le niveau 1 de la MPC.

Dans les paragraphes d'observations longitudinal section du lac Baïkal, où a été évaluée articlee-

souche de la pollution du lac Baïkal par УКИЗВ (art. Маритуй, m Лиственничный, m. le Ravin Rouge, GMS Узур, GMS Solaire, GMS Vol. Ушканий et s. Байкальское), qualite d'e- gouvernement de l'eau a été décrit comme «relativement pure». Par rapport à l'année dernière qualite d'e- gouvernement de l'eau du lac n'a pas sensiblement changé.

J o h n s e t o l o g é n j e . Au cours de l'année géochimiques et гидрохимические de la propriété intellectuelle-la revue de sédiments et d'eaux souterraines ont été effectuées dans la zone d'influence usées, des eaux de KOS g. Baikalsk, dans le quartier de Селенгинского des basses eaux (авандельта rv de Selenge), dans le quartier de l'influence de la piste de BAM, dans le quartier de la Petite mer.

En 2022 année dans les sédiments dans le quartier de la libération urbains publics usées eaux g. Baikalsk noté une diminution de la teneur легкогидролизующих d'hydrates de carbone (LSU) 2,2 fois, трудногидролизующих de glucides (et exercices de français gratuits) – 1,6 fois, les valeurs, calculé par le rapport et exercices de français gratuits+ЛГК au total de la matière organique – à 1,3 fois. La moyenne de l'azote organique, le carbone organique et лигниногумусового complexe (ЛГК) reste à un niveau 2021. Aussi, en comparaison avec l'année précédente noté une diminution des moyennes des concentrations de cobalt dans le 2,6 fois, nickel – à 2,2 fois, fer –1,7 fois, de cuivre et de mercure – à 1,4 fois. La moyenne de la teneur en plomb, manganèse, cadmium et le zinc n'a pas sensiblement changé.

Au cours de l'année noté une détérioration des sédiments du fond de la plus belle prestance indicateur – la teneur en soufre сульфидной dans la zone d'influence de centh- des eaux de KOS g. Baikalsk. Fixé son augmentation à 2,2 fois par rapport à 2021 année. Taille de la pollution grise сульфидной en 2022 année était ici 3,9 km²; la surface de la pollution, calculé par le rapport et exercices de français gratuits+ЛГК globale de la matière organique, a été égale à 15,1 km². Par rapport à l'année précédente zone de pollution сульфидной grise a augmenté à 3,3 fois; taille de la pollution, calculé par le rapport et exercices de français gratuits+ЛГК globale de la matière organique, est restée au niveau du passé de l'année.

Dans l'ensemble, au cours des 10 dernières années, marquée par une importante fluctuation des moyennes znet- чений de soufre сульфидной dans les sédiments dans le quartier de l'influence usées, des eaux de KOSg. Baikalsk (au moins en 2013, 2014, 2015, – de 0,001 mg/kg; le maximum à l'horizon 2020 – 73,07 mg/kg), des pistes de BAM (au moins en 2014, 2015, – 0,005 mg/kg; maximum dans ici 2017, – 232,82 mg/kg), ainsi que dans le quartier de Селенгинского d'eau peu profonde (au moins en 2016, – 0 mg/kg; maximum en 2017 g – 64,98 mg/kg) (tableau. 3,2).

Sur авандельте rv de Selenge en 2022 année, en comparaison avec l'an dernier, la prise de vue, dans les sédiments du fond a augmenté la teneur moyenne en ЛГК 4,6 fois organique, de l'azote – à 2,3 fois, et exercices de français gratuits – à 2,1 fois, organique de carbone – à 1,6 fois la valeur, calculée par rapport et exercices de français gratuits+ЛГК globale de la matière organique de 1,3 fois; a diminué la teneur en легкогидролизующих d'hydrates de carbone (LSU) à 1,6 fois. La teneur moyenne en soufre сульфидной dans les sédiments, par comparaison avec le dernier de l'année, a diminué à 4,5 fois.

Au nord, la zone d'influence de la piste de BAM, dans les sédiments du fond a augmenté la moyenne de la teneur en tsu sont 2,7 fois et la valeur calculée par rapport et exercices de français gratuits+ЛГК globale de la matière organique de 1,3 fois; a diminué la teneur en LSU 1,4 fois. La teneur moyenne en organique d'azote organique carbone et лигниногумусового complexe n'a pas fondamentalement changé. La teneur moyenne en soufre сульфидной dans les sédiments du fond a diminué à 2,1 fois.

Dans le quartier de la Petite mer, dans les sédiments du fond a augmenté la teneur moyenne et exercices de français gratuits 4,1 fois; a diminué la teneur en ЛГК 3,2 fois, de l'azote organique de 2,1. La moyenne de la teneur en carbone organique, легкогидролизующих d'hydrates de carbone, les valeurs, расчет- танного par rapport et exercices de français gratuits+ЛГК globale de la matière organique n'a pas fondamentalement changé. La moyenne de la teneur en soufre сульфидной dans les sédiments a diminué à 1,7 fois.

Concernant 2013 an noté l'augmentation de la moyenne des valeurs de soufre сульфидной, ainsi que le contenu легкогидролизующих d'hydrates de carbone (LSU), трудногидролизующих углевод (exercices de français gratuits), лигниногумусового complexe (ЛГК).

G e t d p de b e t de l sur g e t h e à à la e t de l' e à propos de b u e à t dans e t . En 2022 année гидробиологические d'observation sur le lac Baïkal, passaient dans la zone d'influence de KOS g. Baikalsk, dans le quartier de l'influence de la piste BAM, ainsi que dans la région du détroit de la Petite Mer et sur Селенгинском мелково- dieu. Гидробиологические de surveillance comprenait l'étude ... du

poids, fit- топланктона, de zooplancton, de la microflore dans les sédiments et макрозообентоса sur un certain nombre de paramètres (taille de la population, la biomasse, la diversité la diversité).

En mars et en juin 2022 moyennes des indicateurs quantitatifs groupes гидробион- тов sur tous les terrains d'observation du lac Baïkal KOS ont été comparables avec les valeurs des années précédentes. En août – septembre a eu une baisse moyenne quantitatives poket- indicateurs d'organismes aquatiques dans les différentes parties du lac jusqu'au minimum de valeurs par rapport à celles de la même période des dernières années. Particulièrement sensible baisse de Avece- ленгинском les eaux peu profondes et dans le quartier des pistes de BAM. Plus significativement diminué chivavec- secteur manufacturier hétérotrophes des micro-organismes dans бактериопланктоне.

Dans le quartier de KOS g. Baikalsk целлюлозоразрушающие les bactéries dans le cours de la saison accueillis dans 40-61 % des échantillons de la couche de surface de l'eau et 52-68 % des échantillons, soulevées par le paragraphesur- верхности d'adn. Dans les sédiments du fond d'un nombre maximal d'hétérotrophes, le phénolsur- кисляющих et углеводородокисляющих bactéries défini en mars aux stations de la, de l- placées dans le voisinage du point de réinitialisation de shareware eaux claires. Si ce pour le plus grand nombre de saison углеводородокисляющих bactéries noté chez les etavec- следованных des échantillons de la flore microbienne dans les sédiments, sélectionnés sur tout le lac Baïkal.

Dans la couche de surface de l'eau du lac présence d' фенолокисляющих bactériessur- ставляла 0-67 % dans les sédiments du fond – 0-47 %. Le plus souvent des bactéries célébré dans des échantillons d'eau prélevés en juin dans le détroit de Malé, la Mer et en septembre sur Селенгинском мелково- dieu, mais aussi dans des échantillons soulevées à la surface de l'adn en septembre dans le quartier de la piste de BAM.

Présence d' углеводородокисляющих de bactéries dans l'eau changeait dans la plagea- la zone de 0 à 100% dans les sédiments du fond – 0-82 %. Une petite quantité de углеводородокис- gouverneurs de bactéries (10-102 cl/ml) est détecté dans tous les échantillons de l'eau dans le détroit de Malé, la Meren juin, en l'absence d'indicateurs de la pollution pétrolière sur le fond. Dans les sédiments du fond de la bactérie le plus souvent rencontré en juin dans le quartier de la piste de BAM.

Les plus hautes valeurs moyennes du nombre de zooplancton (29 mille exemplaires/m³) et de trente- обентоса (6 mille exemplaires/m²), ainsi que du nombre de (4074 mille cl/l) et de la biomasse (1031 mg/m³) phi- топланктона définis en septembre, dans le détroit de la Petite Mer. La plus grande moyenne qtée- gouvernement des micro-organismes hétérotrophes (825 cl/ml) et la plus haute moyenne de la biomasse zoo- plancton (215 mg/m³) identifiés en juin dans le quartier de la piste de BAM, la plus grande moyenne de la bio- masse зообентоса (25,5 g/m²) – en septembre sur Селенгинском les eaux peu profondes.

De toute étudiés, les eaux du lac, l' exception du détroit de la Petite Mer, a rencontré несвойственная lac Baïkal харовая нитчатая algue du genre *Spirogyra Link*. Le nombre de спиригиры a augmenté à la fin de la période de croissance.

Dans le quartier de KOS g. Baikalsk en période de glace de la prise de vue нитчатая algue обнарде- femme dans 24 % des échantillons de макрозообентоса. Les filaments d'algues ont trouvé dans les sédiments du fond, pare- travaillant avec des profondeurs de 25 à 120 m sur le site, principalement sur la côte orientale du point de libération conditionnelle eaux claires. À l'arrière-plan, le site spirogira marqué sur une profondeur de 35 m Dans la colonne d'eau lors de la sélection du zooplancton réseau Jdey spirogira rencontrée en août dans 47 % des échantillons prélevés sur le site d'enfouissement, sur orientales et occidentales de la coupe. Les plus grandes accumulations d'algues observé dans les stations. Isolés de cellules sont marquées sur une distance de jusqu'à 7 km de la côte. Sur репере spirogira n'est pas détectée.

Dans le quartier de la piste BAM spirogira pendant toute la saison a été observé dans le зоопланктон- des échantillons. En été, африке du nord détectée dans la plupart des échantillons (62 %), recueillies que sur le périmètre du lac, et sur deux le nord de repères stations. En septembre spirogira interneе- чалась sur toutes les stations de la côte ouest et la pointe nord, y compris le nord de la реперную la station – au milieu de la coupe Нижнеангарск – Дагарская лèvre (67 % des échantillons). En juin et en septembre, le plus grand amas d'algues indiqué sur la station, nahsur- дящейся à 0,5 km de l'estuaire de la rv Тыи. À l'automne de l'algue découvert et dans 35 % des échantillons de макрозsur- обентоса soulevées avec des profondeurs de 40 à 200 m, sur des stations situées le long de l'ouest de бережья – de m. de Tolstoï à port Северобайкальск.

Dans le quartier de Селенгинского les bancs des spirogira détectée dans la moitié des échantillons de маа- розообентоса et dans 83 % des échantillons de zooplancton, sélectionnés dans la colonne d'eau,

Selenge, de Dessus. Les Hangars, Les Баргузина, Les Turcs. Versants, les piscines des autres affluents du lac Baïkal sont dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie.

Le suivi de la qualité des eaux de surface dans le bassin du lac Baïkal sur le territoire de la République de Bouriatie ont été menées sur 25 les rivières et un lac (pour un total de 42 de la ligne de coupe); sur le territoire de la trans-baïkal bords – sur sept rivières (10 створов).

Des 13-17 pris en compte dans l'évaluation globale de la qualité de l'eau indicateurs nombresont des polluants est passée de deux (rv Froid) à 11 (p. Selenga, g. Oulan- Oude, 3,7 km ci-dessous le croisement de la chaussée, les rv Модонкуль), pendant une 2022 enregistrés cas de dépassement de la MPC.

En comparaison avec l'année 2021 dans l'eau des rivières situées sur le territoire de la République de Bouriatie, on a observé une augmentation moyenne annuelle des concentrations de composés de cuivre, de zinc, de nickel; réduction – organiques (DCO), les composés de fer et de manganèse. La qualité de l'eau des rivières en 2022 année dans son ensemble reste à un niveau 2021 de l'année et a été évaluée comme «contaminée» – dans 30 % створов et comme «très polluée» – dans 70 % створов.

En 2022 dans l'eau des rivières situées sur le territoire de la trans-baïkal région, et par rapport à l'année 2021, on a observé une augmentation moyenne annuelle des concentrations de chauves - phénols et de produits pétroliers et de la diminution de la moyenne annuelle des concentrations de composés de fer. En 2022 année, la qualité de l'eau dans 14 % створов a été évaluée comme «faiblement polluée», dans 23 % – comme «contaminée» et dans 54 % – «très polluée». La qualité de l'eau comme

«sale» est célébrée à 9 % створов, «sale» – dans le rv Селенге (pgt Наушки), «très sale» – dans le rv Моднокуль (ci-dessus et ci-dessous g Zakamensk).

Dans le présent le temps de la qualité des eaux de surface des eaux sur le territoire de la République de Bouriatie et de trans-baïkal bords due à la fois spatio-temporelles des changements réh- de ruissellement et de climats, de conditions, de sorte et humaines de la charge sur les bassins versants.

N sur l d e m n s e au de l s . Au cours de l' année à moins de bureaux de transfert de technologie importants changements dans l'état de souterrain de l'hydrosphère n'est pas noté.

Dans la République de Bouriatie au cours de l'année de la position de la moyenne annuelle des niveaux de подзем- des eaux dans presque toutes les unités hydrogéologiques du MAB ont été ci-dessus прошлогод- eux, ce qui a conduit à une augmentation de среднемноголетних de valeurs. La pollution des eaux souterraines révélé sur 14 sites. Noté une augmentation de la teneur en manganèse, de l' oxydation перманганатной, de produits pétroliers, de la DCO, de fer, de l'azote des composés.

Sur le territoire de la Rgion d'Irkoutsk à moins de ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie en 2022 la moyenne annuelle des valeurs de niveaux souterrains des eaux ont été au-dessus de l'an dernier et sont restés dans les limites de среднемноголетних indicateurs. Dans le cadre de suivi des eaux souterraines intensive, la pollution des eaux souterraines, comme les années précédentes, a été détecté dans la zone d'influence de БЦБК et sur le territoire de la Култукской dépôt de pétrole, où est noté le dépassement de la MPC la teneur en lignine de сульфатного, le fer, le manganèse, le plomb, l'aluminium et d'autres la Salinité des eaux souterraines dépasse pas la valeur de fond plusieurs fois. Les processus d'auto-nettoyage des eaux souterraines ont été faiblement.

Sur le territoire de la trans-baïkal bord, à moins de bureaux de transfert de technologie, au cours de l'année d'observation du niveau de souterrains des eaux n' a été effectué.

E n e de g e n n e s e g e de l sur g et h e avec la et e n p sur i n é e à de s . Le sceau naturelle territoire-riya en 2022 a été caractérisée modérée de l'activité sismique. Au cours de l'année a été enregistré cinq tremblements de terre, d'eux deux était la plus forte. C'est Èме- лоуственское-II, 14.10.2022 énergétique classe A>14,2 (d'une magnitude de M>5,2) et Golo уственское-III, 8.06.2022 énergétique classe A>14,0 (d'une magnitude de M>5,4). Maxet- maximale de l'intensité des vibrations lors de tremblements de terre était de cinq à six points. Au cours de l' année, la valeur annuelle totale de la sismique de l'énergie libérée au sein de bureaux de transfert de technologie, était de $\Sigma E=281,7 \cdot 10^{12}$ J, ce qui est considérablement plus élevé que dans предшестве- ni les jours suivants 2021 année ($\Sigma E=7,8 \cdot 10^{12}$ J).

E à h de g e n n e s e g e de l sur g et h e avec la et e n p sur i n é e à de s . Dans le cadre de l'état de moni-suivi de l'état de sous-sol au moins de ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie de la Rgion d'Irkoutsk observation экзоген- par géologiques des processus organisés sur quatre points publique piliers de la noé du réseau d'observation, dans la République de Bouriatie – six. Dans Забайкальском pointe de l' obsyudenia l'ENS au sein de bureaux de transfert de technologie en 2022 n'ont pas été réalisées. Selon les résultats des enquêtes en 2022 année catastrophique manifestations de processus n'est pas révélé.

Dans l'ensemble, au cours de l'année, le niveau d'activité des processus оврагообразования a net- mêmes среднемноголетних de valeurs. L'activité de glissement de terrain de processus a également été

faible. Le degré d'activité d'un processus d'accumulation éolienne a eu la moyenne. Au cours de la période de подтопление en évidence un faible degré d'activité; le processus s'est manifesté dans la période saisonnière de l'élévation du niveau des nappes phréatiques et des eaux.

De m e l l e s r e s s e f o n d . Au cours de l'année dans le municipales de formulations, c-répartis sur les bureaux de transfert de technologie, s'est produit une légère redistribution de la superficie des terres entre категориями. Dans la Rgion le domaine de la redistribution des terres a touché trois catégories – seem-lee agricole de destination ont diminué à 0,03 %, les terres peuplées de points ont augmenté sur 0,165 %, de la terre de l'industrie et un autre spécial de destination a été чились à 0,12 %. La superficie des terres des autres catégories par le rapport de la période n'est pas changé. Dans la République de Bouriatie en 2022 année, des modifications ont touché toutes les catégories de terres, et avec- activation s'élevaient de la terre d'eau de la fondation. La réduction de la place marquée dans les catégories de terres agricoles de destination (0,12 %), de l'industrie et un autre spécial de la destination (0,045 %), particulièrement protégées des territoires (0,015 %), l'état est-paz (0,68 %). L'augmentation de la place est installé parmi les terres peuplées de points (0,83 %) et le fonds forestier (0,03 %).

Sur le territoire de la trans-baïkal bord noté la redistribution des terres dans les quatre catégories. De la terre de l'industrie et d'autre de la destination spéciale, des aires protégées des territoires et de l'état du stock a augmenté de 0,77 %, 0,01 % et 0,25 % daté est- tivement. La superficie des terres agricoles a diminué de 0,26 %. Plsur- de la surface des terres des établissements humains, de la foresterie et de l'eau de fonds, par rapport à l'année n'est pas changé.

En général, dans les municipalités situées sur les bureaux de transfert de technologie, dans un délai de 2022 année il y avait une légère redistribution de la superficie des terres entre les catégories: de la terre agricole de destination ont diminué sur 0,124 %; terres peuplées de points ont augmenté de 0,437 %; les terres de l'industrie et spécialisé destination- ment augmenté sur 0,235 %; la terre est particulièrement protégées des territoires ont diminué à 0,10 %; terres forestier du fonds ont augmenté à 0,017 %; terres d'état des stocks ont diminué sur 0,381 %. La superficie des terres d'eau de la fondation n'a changé.

Les modifications des superficies de terres de différentes catégories avec 2013 g de 2022 g. présentée dans le tableau. 3.3. Pour une période de dix ans dans les municipalités situées sur les bureaux de transfert de technologie, les terres agricoles ont diminué de 0,45 %; les terres peuplées de points ont augmenté de 15 %; les terres de l'industrie et d'autre de la destination spéciale a augmenté de 2 %; les terres des aires protégées ont diminué de 0,003 %; les terres des forêts a augmenté de 8 %; la terre utilisés pour l'eau a été réduit de 0,01 %; les terres de l'état de stock a diminué de 1,5 %.

P e t d e t e t e l e n s u r a v e c t e e t f e t e n s u r t n s e m e t p . Diversité de la diversité de la flore Байкаль- la zone naturelle est d'environ 2500 espèces. Aux espèces dest- porté 201 vue, dont 35 sont inscrits dans le livre Rouge de la fédération de RUSSIE (2008), 180 – Rouge, le livre de la Rgion d'Irkoutsk (2020), 158 – dans le livre Rouge de la République de Bouriatie (2013), 65 espèces – dans le livre Rouge de trans-baïkal bord (2017).

Floristique de la diversité des plantes vasculaires de la Rgion d'Irkoutsk est d'environ 2300 espèces. Vivant sur le territoire de bureaux de transfert de technologie des espèces de la flore dans le livre Rouge Etle p- кутской domaine (2020) est inscrit 161 vues supérieures de plantes vasculaires. Бионадзорный de la spet- le jus de la Rgion d'Irkoutsk (liste d'espèces, pour diverses raisons, ne figurant pas dans le Rouge le livre, mais nécessitant une augmentation de l'attention et permanent de contrôle de leur état) comprend 71 vue.

La diversité vasculaires plantes de la Bouriatie a présenté près de 2200 espèces. Dans le livre Rouge de la République de Bouriatie (2013) a apporté des 126 espèces de plantes vasculaires, de plus en plus sur le territoire de bureaux de transfert de technologie. Dans бионадзорный la liste du livre Rouge de la République de Bouriatie (2013) est entré *Alisma orientale* (*Alisma orientale*), l'armoise *Artemisia ledebouriana*, *Saussurea davurica* et al.

Diversité florale plantes vasculaires trans-baïkal de la région est oksur-lo 1700 espèces. Protégées des espèces sur le territoire de bord – 164, de la dont les sur les bureaux de transfert de technologie noté 59.

Le monde animal. Sur le territoire de bureaux de transfert de technologie noté près de 480 espèces de vertébrés vivant- tions, qui représente près de 83% du total des espèces de la diversité des vertébrés animaux du lac Baïkal de la région.

La faune de la Rgion le domaine comprend environ 60 espèces de poissons, six espèces d'amphibiens, six espèces de reptiles, 414 espèces d'oiseaux et de 86 espèces de mammifères. Parmi eux,

au nombre de marcheyu-fortes dans le Rouge du livre de la Fédération de Russie (2021) sur le territoire de bureaux de transfert de technologie sont des che-quatre espèces de crustacés, de trois espèces d'insectes, de trois espèces de poissons, 38 espèces d'oiseaux et de deux espèces de mammifères – прибайкальский черношапочный la marmotte, l'altaï-сянская la population nord-de cerf. De rencontrés sur le territoire de bureaux de transfert de technologie des espèces en Rouge le livre Rgion rgionet-sti (2020) inclus: un genre de mollusques, de trois espèces d'éponges, de trois espèces de sangsues, 15 espèces de cacffiguratifs, neuf espèces d'insectes, sept espèces de poissons, un genre d'amphibiens (mongol crapaud), un genre de reptiles (patterned полоз), 56 espèces d'oiseaux, neuf espèces de mammifères. L'animal et de la paix de la République de Bouriatie présenté 66 espèces de poissons, six espèces d'amphibiens de la famille des espèces de reptiles, 417 espèces d'oiseaux, 86 espèces de млекопитет-les. Sur le territoire de bureaux de transfert de technologie rencontre de cinq espèces d'insectes, de quatre espèces de poissons, un genre de reptiles (mongol яшурка Барбура), 33 espèces d'oiseaux et de quatre types de млекопитет-les, inclus dans le Rouge du livre de la Fédération de Russie (2021). Dans la liste Rouge des livres de la République de Bouriatie (2013) est inscrit 185 taxons animaux: trois types d' ciliées vers, une vue des sangsues (акантобдела пеляжья), un genre de gastéropodes mollusques (étangde-vic термобайкальский), 15 espèces supérieures de crustacés, de 34 espèces d'insectes, de cinq espèces de poissons, deux espèces d'amphibiens (extrême-orient la rainette, остромордая la grenouille), cinq espèces de plume-тилий, 88 espèces d'oiseaux, 17 espèces de mammifères, habitant sur le territoire de bureaux de transfert de technologie. Pour la première fois dans le livre Rouge de la République de Bouriatie (2013) est apparu бионадзорный liste. C'est la liste des espèces, sur les différentes raisons de ne pas apportées dans le Rouge le livre, mais nécessitant une augmentation de l'attention et permanent de contrôle de leur état. En particulier, dans cette liste comprenait mont-

гольский la marmotte et забайкальский de hamster.

Sur le territoire de la trans-baïkal bord habite à plus de 500 espèces de vertébrés d'animaux, à partir d'eux, 67 espèces de poissons, cinq espèces d'amphibiens et de cinq espèces de reptiles, plus de 330 espèces d'oiseaux, plus de 80 espèces de mammifères. Parmi rencontrés sur le territoire de bureaux de transfert de technologie trans-baïkal bord de représentants de l'animal de la paix dans le Rouge du livre Russe Federet-tion (2021) est inscrit trois types d' insectes, de trois espèces de poissons, 11 espèces d'oiseaux et une vue млекопи- fonte (manul). Dans la liste Rouge des livres Transbaïkalienne de bord (2012) est inscrit 205 taxons, à partir d' eux sur le territoire de bureaux de transfert de technologie se rencontrent: 15 espèces d'insectes, sept espèces de poissons, un genre d'amphibiens (extrême-orient la rainette), 22 espèces d'oiseaux et de quatre espèces de mammifères.

L e avec et . En 2022, en général, de bureaux de transfert de technologie la zone couverte par la végétation forestière, par rapport à 2021, a augmenté de 5,18 milliers d'hectares (ou 0,02 %) et compris- vila 24 869,31 milliers d'hectares Dans Забайкальском province de surface a augmenté de 10,2 hectares (ou 0,2 %). Dans la Rgion le domaine de la superficie couverte de forêt de la végétation, a diminué à 5,0 milliers d'hectares (ou 0,02 %). Dans la République de Bouriatie – n' a changé.

Estimation de лесосека mûres, перестойных forestières en plantations à moins de bureaux de transfert de technologie en 2022 était de 16 255,3 milliers de m³ ci-dessus que l'an dernier, les valeurs de 2,6 % (à 2021 année – 15 837,3 milliers de m³).

A t m concernant à la f e r n s e à propos d e d e x . Dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie de surveillance par la pollution atmosphérique de l'air est réalisée dans quatre localités de la région d'Irkoutsk – g de Baïkalsk, g. Slyudyanka, rv paragraphe. Култук, rv paragraphe. Listvyanka. Le niveau de pollution de атмосфeрнsur- siècle de l'air en 2022, sur le territoire de la ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie par rapport à 2021 année, essentiellement n'a pas changé et est considéré comme «faible». Au cours de l'année par rapport à la passéj- eux des données dans l'air ambiant, g. Baïkalsk de la moyenne annuelle de la concentration de fort- мальдегида ont diminué de 1,4 fois, l'ozone a augmenté de 2,5 fois. Diminué maxet- мальные des occasionnels de la concentration de monoxyde de carbone – 1,9 fois, l'ozone est de 1,9 fois, maxi- optimale de среднесуточных la concentration de particules en suspension PM10 – à 25,9 fois; augmenter la чилась maximale des occasionnels de la concentration en dioxyde d'azote – 1,1 fois, maximale à partir des moyennes mensuelles des concentrations de benzo(a)pyrène 1,7 fois. Dans le rv paragraphe. Култук en 2021 et 2022 années moyennes annuelles et ponctuelles de concentration définis par les polluants ne dépassent des normes établies à l'exception de benh(a)pyrène, maximale à partir des moyennes mensuelles de concentration dont en 2022 année a augmenté à 2,4 fois. Dans le rv

paragraphe. Les champs au cours de l'année par rapport à 2021 ont baissé la moyenne annuelle de la concentration de matières en suspension à 1,1 fois. Maximale à partir des moyennes mensuelles la fin de l'année. La concentration de benzo(a)pyrène ont augmenté de 1,3 fois. Dans le Slyudyanka de la moyenne annuelle de la concentration de polluants substances, en ce compris bend(a)pyrène, ne dépassent installés normes techniques en vigueur. Le maximum de la concentration des moyennes mensuelles bend(a)pyrène a augmenté à 1,6 fois.

Dans la BAISE bureaux de transfert de technologie de surveillance de la pollution de l'air sont organisés dans trois localités de paragraphes de la République de Bouriatie – d. d'Oulan-Oude, le village Selenginsk, g. Goussinooziorsk, ainsi que dans le Petrovsk-Забайкальском trans-baïkal bord. L'état de la pollution de l'air de BAISE bureaux de transfert de technologie en 2022 reconnu comme très élevé sur quelque chose dans g. Oulan-Oude, le village Селенгинск, haute – dans g. Goussinooziorsk et g. Petrovsk-Забайкальском. De la substance, définissant un très haut niveau de pollution de l'air, dans g. Oulan-Oude – bend(a)pyrène, le formaldéhyde, le cuivre, le manganèse, pondérés en fonction de la substance, dans le village Селенгинск – benzo(a)pyrène, le formaldéhyde, pondérés en fonction de la substance, l'ozone, le sulfure d'hydrogène. Des niveaux élevés de pollution de l'air dans le Goussinooziorsk était déterminé les concentrations de matières en suspension, PM10, ozone, PM2,5, sulfure d'hydrogène, dans le Petrovsk-Забайкальский – en principalement, les concentrations de benzo(a)pyrène. La ville d'Oulan-Oude et le village Селенгинск pendant de nombreuses années entrent dans la liste des priorités des villes de la Russie avec le plus grand niveau de pollution de pluie – être de l'air.

Dans ЭЗAB bureaux de transfert de technologie de surveillance de la pollution de l'air est réalisée dans six villes de la Rgion d'Irkoutsk – Angarsk, Irkoutsk, Свирске, Oussolié-sibirskoïé, Черемхово, Chelekhov, ainsi qu'à l'alinéa Мерет. En 2022 dans ЭЗAB bureaux de transfert de technologie des cas extrêmement élevé de pollution atmosphérique de l'air n' a été enregistré. Les résultats des observations montrent que le niveau de pollution de l'air (évalué par l'indice de la pollution de l'atmosphère), dans g. Свирске, g. Oussolié-sibirskoïé, g. Черемхово, g. Chelekhov définit comme le très haut, dans les villes de Angarsk et Irkoutsk – comme haut – la queue de billard à l'alinéa Мерет faible. Les substances, les contributeurs principaux contributeurs à la pollution de l'air dans ces établissements, étaient le benzo(a)pyrène, la pondération des vitesses, le dioxyde d'azote, le formaldéhyde, en suspension des particules PM-10.

Sur avec et à la et de , à n e w n s e n de la p sur le . La quantité de précipitations tombée en 2022 année sur cha-sti communes de la Rgion d'Irkoutsk, entrant dans les bureaux de transfert de technologie, il y avait environ et moins conventionnel, dans la partie nord – est de 1,5 fois plus de petites et moyennes multi-valeurs. Sur le territoire de la réavec- public de Bouriatie, entrant dans les bureaux de transfert de technologie, la pluie est tombé environ et plus le climat de la norme. À l'exception de mai 2022 et en automne (octobre–novembre), dans cette période de précipitations est tombé à moins de climatique de la norme. Environ et plus de climatique taux de précipitations est tombé en 2022 sur le territoire de la trans-baïkal bord. L'exception octobre 2022, dans cette période, a connu un déficit de précipitations sur tout le territoire de volet- lo moins et environ climatique de la norme.

La hauteur de la neige, de la couverture sur la plus grande partie des bureaux de transfert de technologie a été au-dessus des moyennes multi -valeurs. La destruction durable de neige, la couverture s'est produite à la fin mars – mi -avril, la formation de la neige, la couverture a été observé depuis le début de octobre – mi - novembre.

Les plus grandes moyennes de la concentration de matières en suspension, des produits pétroliers, des chlorures dans le manteau neigeux ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie ont été signalés dans le quartier de la phase s. Кабанск – g. Байкальск; des substances minérales et des sulfates dans le quartier de la rv dans le paragraphe. Култук – g. Sludyanka; phénols – sur une parcelle de s. Кабанск – g. Байкальск et dans le quartier de la rv dans le paragraphe. Култук – g. Sludyanka. Les plus grandes sum- марные de la densité des précipitations composés de zinc, de cuivre, de manganèse, cadmium, fer ont été marqués sur le site de s. Кабанск – g. Байкальск; le plomb, le nickel et le cobalt – dans le quartier de la rv dans le paragraphe. Култук – g. Sludyanka.

À l et m et t et h e avec de et e de avec l de dans et je . En 2022 année, la moyenne annuelle de la température de l'air sur une partie du territoire de la Rgion d'Irkoutsk, entrant dans les bureaux de transfert de technologie, a été proche de la moyenne de beaucoup, ans des valeurs. Dans l'ensemble, l'année a été caractérisée modérément froid en hiver, chaud vedé- noé et fraîche en été. Sur une partie du territoire de trans-baïkal bord, relative aux bureaux de transfert de technologie, la moyenne annuelle de la température

de l'air en 2022 dépassé climatique normale. Sur le territoire de la République de Bouriatie, en entrant de bureaux de transfert de technologie, dans un délai de 2022 a prévalu chaud, anormalement chaud.

Dangereux phénomènes hydrométéorologiques marqué l'été 2022, rencontrés sur la périphérie profondes de grande hauteur de dépressions, disponibles au-dessus de l'Ouest de la Sibérie et Красноярским bord, ainsi que le blocage des crêtes au-dessus de la Забайкальем, formé par un renforcement de la zone de contrastes dans la moyenne de la troposphère, à une hauteur de 1,5 km Amplification se passait grâce à l'apport froids de l' air des masses à l'ouest et à l'élimination de la chaleur du sud-ouest, du sud de flux de régions du Kazakhstan et de la Mongolie, à la suite de che- siècle dans troposphérique couche de l'atmosphère обострялись froides fronts.

Angarsky sur le - E de h et de e e avec la et pi à et avec à a l GE Avec comprend: la Rgion, Fraternelle, Boucheb- Илимскую et Богучанскую de la centrale HYDROÉLECTRIQUE sur la rivière Angara; Красноярскую (g. Дивногорск), Майнскую (p. Ruelle) et Sayano-Шушенскую (g. Sayanogorsk) centrale HYDROÉLECTRIQUE sur le fleuve Ienisseï.

Ангарские et Енисейские hydroélectriques fonctionnent dans unifié le réseau électrique de la Sibérie dans ce, interdépendant et mode. Installée totale de mou- lité des centrales hydroélectriques cascade Angarsky est 9002 Mw, la production annuelle d'électricité d'environ 49 milliards de kw.h.

Réalisée en 2022 année предполоводная сработка réservoirs Angarsky de la cascade a permis de fournir sécurisé passage de printemps de l'eau et de la pluie pavoe-cove à travers complexes hydroénergétiques de la cascade. Dans la période de l'automne de pluie eaux de crue ont réussi à atteindre des mineset de l'-мизации dommage pour les territoires les parcelles situées dans la zone de l'engorgement. Les valeurs limites du niveau de l'eau dans le lac Baïkal, en 2022 se trouvait dans les limites de la plage de régulation, fixé par la décision du Gouvernement Russe de la Fédération de 16.03.2022 n ° 379 «Sur le maximum et le minimum des valeurs de niveau d'eau

dans le lac Baïkal en 2022-2023 années».

Тенде энергетет à et à . La principale contribution à la pollution atmosphérique de l'air dans ЭЗAB bureaux de transfert de technologie apportent une entreprise de système d'alimentation, appartenant à la SARL «le Sceau energy company (jusqu'à 01.09.2020 PAO «Irkutskenergo»): la centrale thermique-9 et de la parcelle n ° 1 de la centrale thermique-9 (CHP-1), la COGÉNÉRATION à 10 (g. Angarsk), Novo Leader du CHP (g. Irkutsk), La COGÉNÉRATION-11 (g. Oussolié-Sibérien), la COGÉNÉRATION-12 (g. Черемхово), Шелеховский site de Novo-Rgion de la COGÉNÉRATION (g. arc) la base).

Dans les limites administratives de la République de Bouriatie sur les bureaux de transfert de technologie la plus grande part schaffhausensur- consommation et de l'assainissement en 2022 année représenté sur теплоэнергетику – 99 % (à 2021 g.

– 98 %). Les entreprises des systèmes d'alimentation retiré 544,11 millions de m³ (en 2021 g – 419,19 millions de m³) des eaux de surface des eaux; réinitialiser usées, des eaux à la surface d'eau objets était de 539,77 millions de m³ (en 2021 g – 414,39 millions de m³). Le prélèvement de l'eau des sources souterraines en 2022 g sur- doubles était de 0,07 millions de m³, en 2021 g – 0,11 millions de m³. Dans la structure de réinitialisation dans les eaux de surface dansd- les objets réglementaires propres de l'eau constituent 99,85 %.

Dans les limites administratives de la Rgion d'Irkoutsk sur les bureaux de transfert de technologie de l'eau étata- a 415,13 millions de m³, que sur 77,91 millions de m³ (23,1 %) de plus qu'en 2021. Lorsque le paragraphesur- верхностных sources retiré 342,16 millions de m³ d'eau, que sur 87,89 millions de m³ de plus qu'en 2021 année (34,6 %), des souterrains sources, en ce compris sur le chemin,-recueillies à l'eau –72,97 millions de m³ d'eau, que de 9,99 millions de m³ de moins qu'en 2021 (12,0 %). Eaux usées dans les eaux de surface en 2022 était 327,17 millions de m³, que sur 74,98 millions de m³ (29,7 %) de plus qu' en 2021.

F et l et u n sujet - au sujet de m de m de h a l e n sur e x de d, j'ai e avec t au sur . En 2022 année sur les objets de boire de l'eau, situés sur les bureaux de transfert de technologie, choisi potable de l'eau sur l'assainissement- chimiques des indicateurs de 5 846 échantillons, dont 281 (4,8 %) n'a pas répondu à l'hygiène norme- тивам, ainsi que 7 029 échantillons microbiologiques indicateurs, dont 123 (1,7 %) étaient pas conformes à l'hygiène en vigueur.

Dans les entreprises de services PUBLICS situés sur les bureaux de transfert de technologie, en 2022 le volume de prélèvement de l'eau et de réinitialisation usées des eaux, mais aussi de réinitialiser les polluants de substances à la surface d'eau objets ont augmenté. Au cours de l'année de l'entreprise des

services PUBLICS de la République de Bouriatie dans les limites de bureaux de transfert de technologie réduit le volume de prélèvement de l'eau par rapport à 2013-2021, le Volume de réinitialisation usées des eaux dans les eaux de surface a augmenté par rapport à 2020-2021, les (fig. 3.12), mais sa valeur au cours de l'année ci-dessous, que pour la période 2013-2019, les

Les principales raisons de la croissance de mass forces de réaction rapide de guêpe de polluants dans la composition usées, les eaux de la centralisation des systèmes d'assainissement des colonies, des districts urbains des entreprises de services PUBLICS sont une vieille technologie de nettoyage, le fonctionnement de la station d'épuration avec un haut degré d'usure, soumis à la réparation ou la reconstruction de, ne pas assurent le traitement des eaux usées avant de réglementation de la qualité. Fréquentes restructurations d'entreprises et le transfert des installations d'épuration des eaux usées d'une organisation à une autre, à court terme contrats de location водосбросных constructions aussi se rapportent à la négative raisons de la détérioration de la situation sur les installations d'approvisionnement en eau.

Avec e l e r avec à propos de e x de d, j'ai e avec t au sur. Sur les entreprises de l'agriculture de l'agriculture, situés sur les bureaux de transfert de technologie, en 2022 eu une augmentation du volume de prélèvement de l'eau, qui est associé avec une augmentation- lui irriguer les champs à cause de la petite quantité de précipitations en été, période de l'année considérée. Pour e- сятилетний la période 2013-2022, les prélèvements d'eau dans les entreprises de l'agriculture de la République de Bouriatie montre une tendance à la réduction des taux de l'eau d'utilisation (fig. 3.13). Le volume total des rejets d'eaux usées dans le cours de l'année considérée est inférieur à la période 2017-2021, En est principalement la réglementation propre de l'eau évacués рыбовод- les usines.

Sur x sur t n e t h e e x de d, j'ai e avec t au sur. Sur le territoire de bureaux de transfert de technologie en 2022 année, le nombre animales-ème de la population, par rapport aux données d'ici 2021, a augmenté de 1,5 %. Le nombre d' animaux à fourrure des animaux a augmenté en moyenne de 4,1 %, contes d'animaux, de 4,6 %. Dans le même temps, le nombre d'ongulés a diminué en moyenne de 2,9% par rapport à l'osur- шлогодними données. Le niveau de la production animale au sein de bureaux de transfert de technologie au cours de l'année ont- зился à 7,3 % par rapport à прошлогодними indicateurs.

R s b n sur e x de d, j'ai e avec t au sur. En 2022 année lors autorisé de prises de poissons dans le volume l 485 t des utilisateurs a été extrait à seulement 548,4 t (37% de l'autorisé de captures), que sur les 55 tonnes de moins qu' en 2021, et plus que dans trois fois inférieur à 2013-2016, les (fig. 3.15).

La réduction du volume total de la pêche s'est produite grâce à la diminution des captures des principales espèces – cisco arctique et le gardon. Officiel de la limite de capture de cisco arctique, en raison de l'introduction de l' interdiction sur son industriel de la pêche, était de 133,7 m, y compris à des fins artificielle de la reproduction – 75,9 t, traditionnel de la pêche КМНС – 52,2 t, dans la science-la recherche et à des fins de contrôle – 5,6 c'Commerciale retrait d'autres espèces de poissons dans son ensemble reste à un niveau 2021 avec une tendance à la baisse des captures de petite частика dans les dernières 5 à 10 ans.

B e t e l' a l b avec au e t e f l sur t. En 2022 année, le nombre de navires interne d'eau trans-port, inscrits sur le lac Baïkal, et comprenant au référencement de la publication dans Orientale de Sibérie de la filiale Russe de classification de la société, s'élève à 337 points, que sur 15 % plus le nombre de navires de l'année dernière (à 2021 g – 293 points).

Le nombre de dons sur le nettoyage de l'eau contaminée en 2022 par rapport à 2021 année a augmenté de 8,8 % et s'élève à 1035,74 t (y compris 323,51 t нефтесur- la tenue des eaux). Au cours de l'année sur СКПО «Самотлор» mis sur le nettoyage de la plus grande à lasur- exprime les quantités d'eau polluée par rapport à 2013-2021 années (fig. 3.18). Fondamentalement, c'est avec de- oui АО «ВСПИ». Un tiers de la flotte au cours de l'année a réduit la remise хозяйственной et подслане- hurlement de l'eau sur le nettoyage de rapport avec 2017-2021, les

W e l e z n sur l sur r sur f n s e t r a n avec n de p t. En 2022 année en comparaison à 2021 année sur les bureaux de transfert de technologie atteint la réduction des émissions dans l'atmosphère et de 0,1% et une diminution de l'éducation de coups sur le 2 % des unités de transport ferroviaire. Au cours de l'année de lal- жилась la tendance à la baisse de l'influence anthropique entreprises de stockholm- de transport dans ЦЭЗ et de BAISE bureaux de transfert de technologie (fig. 3.20, fig. 3.21).

T de r et d de m et de t e s x . En 2022 année par rapport à 2021 année de la situation, le touriste de l'industrie s'est améliorée. Ainsi, par exemple, dans la République de Bouriatie en 2022 nombre officiellement enregistrés de touristes a augmenté à 41,1 % et s'élève à 581,86 milliers de personnes, dans compris 7,13 mille étrangers touristes (croissance à 37,1 %).

Euh à propos de l sur g et h e avec la et e n p a dans sur n et r de l e n et je . En 2022 année, le nombre de l'administration- de la délinquance dans le domaine de la protection de l'environnement naturel et природополь- éducation, identifiés par les autorités Rosprirodnadzor sur le Baïkal naturelle communes, par rapport à 2021 année (740 de la délinquance) a diminué de 31,9 % et s'élève à 504 de l'infraction. Les principaux administratives правонаруше- ниями, déposées dans les limites de bureaux de transfert de technologie en 2022, étaient non-respect de l'éco- logiques exigences lors de la mise en œuvre du développement urbain et de l'exploitatio- tion d'entreprises, de structures ou d'autres objets; le non-respect environnemental et de sani- tarnos-épidémiologiques des exigences lors de la production des déchets et de la consommation, des substances appauvrissant la couche d'ozone ou d'autres substances dangereuses- mi; la dissimulation ou le déguisement de l'information environnementale.

En 2022 en vigueur prennent six actes judiciaires sur le fait écologiste et- cahier des dégâts sur l'écosystème du lac Baïkal dans la suite de l'activité des entités économiques d'acteurs- projets. La somme totale de recouvrement s'élève à 92 694 661 rub. 09 copie

Avec sur ts et a l b n sur e n de l de g e n et e n a à e l e n et je . Dans l'ensemble de Байкальскомy de la région, la population en 2022 par rapport à 2021 année a diminué de 0,7 % et s'élève à 4 311,4 milliers de personnes (en 2021 g – 4 341,9 milliers de personnes), au sein de bureaux de transfert de technologie les effectifs de la population a diminué de 13,4 milliers de personnes et s'élève à 2561,0 milliers de personnes au cours de L'année de chiavec- secteur manufacturier de la population sur les bureaux de transfert de technologie ont diminué par rapport à 2018–2021, les, mais dépasse la valeur- tion 2013–2017 a (fig. 3.24). Pour la période décennale de la concentration de population населе- ment sur les bureaux de transfert de technologie a augmenté de 54,6 % en 2013 à 59,4 % en 2022.

Le niveau **d'influence de l'influence anthropique** sur le milieu naturel du lac Baïkal naturelle du territoire en 2022 année a été caractérisée suivantes indicateurs.

En 2022 année sur le Baïkal naturelle communes en rejetant dans l'atmosphère 448,0 milliers de tonnes de polluants que 14,5 % de plus qu'en 2021 (391,4 milliers de tonnes respectivement). Pour le transport ferroviaire en 2022 par rapport à 2021 années sur les bureaux de transfert de technologie atteint la réduction des émissions dans l'atmosphère et de 0,1% et une diminution de l'éducation des déchets 2 %. Après l'arrêt de la production primaire en 2013, plus de 99 % de la formation brute de émissions de SOCIT anonyme de type ouvert «Baïkal PPM» étaient des émissions de la centrale thermique. En général, pendant la période décennale 2013-2022, les émissions sur le Baïkal naturelle de ceux de la p- territoire n'ont pas eu claire des haut-parleurs. Jusqu'en 2017 a eu une augmentation de leurs émissions, et puis en 2018 – une baisse significative. Avec 2018, la tendance est à peu- тельному la croissance des volumes d'émissions (fig. 3.25).

Dans la République de Bouriatie sur les bureaux de transfert de technologie le volume des rejets résiduaire s eaux a augmenté de 124,55 millions de m³ et s'élève à 612,66 millions de m³ (2021 g – 488,11 millions de m³). Rejet des eaux usées directement de- directement dans le lac Baïkal n'est pas possible. Dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie de la République de Bouriatie le volume des rejets d'eaux usées diminué par rapport à 2021 année de 17,07 % à 2,46 millions de m³ en 2021 à 2,04 millions de m³ en 2022. Sur les bureaux de transfert de technologie de la Rgion d'irkoutsk eaux usées dans le paragraphesur- верхностные les installations d'eau s'élève à 522,97 millions de m³, que sur 81,39 millions de m³ (18,4 % douleur- che, qu'en 2021. La masse totale de polluants déposés dans le lac Baïkal en 2022 était de 168,4 t (en 2021 g – 168,73 t), que de moins en 2021 par 0,34 t (0,2 %). Au total, en dix ans la période 2013-2022 , les indicateurs de rejets sur les bureaux de transfert de technologie restent lorsque des disparités sur un seul niveau, ayant des variations mineures dans le sens de diminution ou иге- личения, en 2020, on observe une croissance des rejets dans les masses d'eau de surface d'ob- tu, qui dépasse le maximum de la valeur de 2017-2018 , les

Le volume de prélèvement des ressources en eau du lac Baïkal en 2022 s'élève à 0,85 millions de m³ (à 2021 g – 0,97 millions de m³), en hausse de 0,12 millions de m³ (12,4 %) de moins qu'en 2021. En général, l'e- nous de l'eau dans la région du lac Baïkal PPM par rapport à l'année dernière sous- étaient.

En 2022 sur le territoire Baïkal naturelle formée par les déchets solides déchets 59 829,5 milliers de tonne, en hausse de 2,6 % de moins qu'en 2021 (61 446,5 des milliers de tonnes). En général, pour la période décennale 2013-2022, à la métrique de l'éducation des déchets solides sur le territoire Baïkal naturelle, on observe une tendance au sommet- terrorisme des volumes de déchets. Dans 2018-2020 a eu un pic à l'indicateur de suivi de la forte récession.

Naturel et à m. de - n p a dans le sur la dans le sur er e g de l et r sur dans et n et e et à propos de re et n et n et je suis sur x p a n s de d e r a B et e à a l. Écologique, le bien-être du lac Baïkal à présent le temps de la peine dans le chapitre de l'angle de toute activité menée sur le territoire du lac Baïkal communes. Ceci est inscrit dans la loi une série de lois relatives à la protection du lac Baïkal, des aires protégées et l'utilisation des différentes ressources. Le fondement juridique de la réglementation du lac Baïkal est le Fédéral, la loi de 01.05.1999 n ° 94-FZ «Sur la protection du lac Baïkal», au développement de laquelle sont prises les spécifications et- sociaux arrêté du Gouvernement de la Fédération de Russie et les actes du gouvernement fédéral des nations- bres de l'exécutif.

En 2022 avancé, ont été adoptées des lois et règlements suivants. Fédéral de la loi de 01.05.2022 n ° 124-FZ «SUR vous apportez des modifications dans Градостроительный code de la Fédération de Russie et de certains actes législatifs Fédération de Russie», a adopté une loi qui prévoit l'extension de la procédure simplifiée de la construction de certains objets, les nouvelles normes ne sont pas affectés spécialement protégées olet- native communes.

04.07.2022 publié à l'Ordre le Député de la fédération de RUSSIE du n ° 451 «De vous apportez des modifications à l'ordre du Ministère de l' naturelles, des ressources et de l'écologie de la Fédération de Russie de 21.02.2020 n ° 83 "Sur l'approbation des normes extrêmement valides impacts sur l'unique système écologique du lac Baïkal et de la liste des substances nocives, en ce compris les substances appartenant aux catégories particulièrement dangereux, высокоопасных, dangereux et moyennement dangereuses pour l'unique système écologique du lac Baïkal» (Зарегистрет- recensé dans le ministère de la justice de la fédération de RUSSIE 17.10.2022 n ° 70549).

L'ordonnance du Gouvernement de la Fédération de Russie de 11.05.2022 n ° 1140-p Réavec- public de la Bouriatie en 2022 alloué une subvention d'un montant supérieur à 2,5 milliards de roubles pour la moder- низацию et la construction de la station d'épuration pour le nettoyage contaminés par les eaux usées entrant dans le lac Baïkal et autres cours d'eau du lac Baïkal naturelle du territoire- rii, le renforcement des rives du lac Baïkal, l'amélioration et le développement de l'objet infra- structure, nécessaires pour la conservation unique de l'écosystème du lac Baïkal.

L'ordonnance du Gouvernement de la fédération de RUSSIE de 02.06.2022 n ° 1402-r «Sur les modifications qui sont apportées à la répartition des subventions pour la modernisation et la construction de stations de traitement des сооруже- peuplement de nettoyage contaminés par les eaux usées entrant dans le lac Baïkal, d'eau et d'autres objets du lac Baïkal en milieu naturel, le renforcement des rives du lac Baïkal, sauveur- шенствование et le développement des infrastructures nécessaires pour la conservation de l'кальной de l'écosystème du lac Baïkal, à 2022, et sur la planification de la période 2023 et 2024, les» pour la République de Bouriatie fourni par l'augmentation des volumes de subventions en 2023 et 2024, les

L'arrêté du Gouvernement de la fédération de RUSSIE de 07.12.2022 n ° 2241 approuvé par la possibilité de sélection de régions situées sur des bureaux de transfert de technologie, de subventions, non seulement sur la construction, la rf- la conception et à la modernisation de la station d'épuration, mais aussi sur la tenue d'une ingénierie de la recherche et de la préparation de la documentation du projet. Grâce fédéral субсидет- les régions pourront payer régional des opérateurs de manipulation de solides municipaux des déchets de travail sur l'élimination illégale de déchets.

En outre, spécialement créé et fonctionne de la commission Gouvernementale sur les questions de la protection du lac Baïkal, sous la direction du vice-Président du Gouvernementb- l'état de Victoria Абрамченко. En 2022 année, ont eu lieu deux réunions de la commission, dans lesquels

ont pris part plénipotentiaire, représentant du Président de l' OFS Anatoly Serychev, le chef de la République de Bouriatie Alexis Цыденов, le gouverneur de la Rgion d'Irkoutsk Igor Àb- pharynx, des représentants du Ministère de situations d'urgence, ministère des affaires étrangères, Минстроя, le ministre du dveloppement conomique, Минздра- ва, Rosprirodnadzor, Rospotrebnadzor, Rosreestra, les PLAIES et les autres. Selon les résultats de la ret- bots de la commission a désigné les directions principales des activités de conservation sur le ter- territoire du lac Baïkal, se composent de mandat de la commission et approuvé le protocole de ré- attaquer sur la conservation unique de l'écosystème du lac Baïkal.

Selon eux, les principaux objectifs dans le cadre de la protection du lac Baïkal sont la liquidation

acquise des dommages à l'environnement causés, notamment, l'ours- мышленным la production, précédemment effectués sur les rives du lac Baïkal, модерни- зация, la construction et la rénovation d'ensembles de stations de traitement des constructions de colonies de points ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie, élaborer des options de rechange канализования et de traitement des effluents du Sud du Baïkal avec le nettoyage des déchets provenant des drains dans les localités de paragraphes et de la re des objets à общероссийских de règlements et de leur direction par le biais thermiquesur- ra au-delà de bureaux de transfert de technologie, l'élaboration du plan de votre développement respectueux de l'environnement,- de du tourisme sur les bureaux de transfert de technologie avec la correspondante de la liste de documents en tenant compte de la minimisation et de la redistribution de la charge anthropique sur ce territoire.

Mer de pret jet et je n sur sur x p a n e de d e r a B e t e à a l . Fédéral le projet «E-ser le lac Baïkal» (ci – fédéral de projet, projet) est réalisé dans le cadre national-de un projet «Environnement» du Ministère de la Russie en collaboration avec les intéressés федераль-les organes exécutifs du pouvoir. Le projet vise à la préservation et la restauration дебиоресурсного des capacités et biologique de la diversité d'eau objets du lac Baïkalnaturelle communes et sur la réduction des charges sur l'écosystème du lac Baïkal.Dans le cadre des activités de la baisse du niveau de надшламowych eaux dans la cartex- disques SOCIT anonyme de type ouvert «БЦБК» nettoyé надшламowych de l'eau dans les cartes, les lecteurs de polygones «Солзанский» et «Бабхинский» dans le volume n'est pas moins de 70 milliers de m³.

Dans le cadre de travaux sur l'élimination des leçons de nuire à l'environnement SOCIT anonyme de type ouvert «БЦБК» reçu des avis positifs des politiques de l'eco -avec- пертизы n ° 38-1-1-3-095401-2022 dans la partie polygone «Бабхинский», n ° 38-1-1-3-097404-2022 dans la partie de l'atelier de production de l'usine de traitement des installations.

Sur les zones naturelles spécialement protégées, situées dans le centre de l'eco -sur- logique de la zone du lac Baïkal en milieu naturel, en 2022 éliminé neuf décharges d'une superficie totale de 28,9 ha, qu'est supérieur à la limite d'un passeport d'un projet de plano- la valeur de 12,7 hectares, a Également commencé à travailler sur l'élimination non autorisée d'analyse coûts-avantagesde la l- ki dans les limites de la national park «Тункинский» commune d'une superficie de 15,9 ha À la fin de 2022 de l'année nettoyé plus de 5 hectares contaminés par les territoires.

Poursuivre le travail de rénovation de stations d'épuration olet-sur la rive g. de Irkoutsk. Le travail se fait en 10 étapes. Mis en œuvre quatrième, cinquième et le- avast étapes. Sont travail sur 7-9 étapes. Le début des travaux de 10 phase запланирsur- vano à 2023. Sur l'achèvement des phases de l'augmentation de la puissance de l'assainissement nettoyezт- des installations allant jusqu'à 220 milliers de m³/jour.

Dans Забайкальском province au cours de l'année et a continué de travail sur la reconstruction de l'a- нализационных les usines de traitement des constructions dans g. Хилке et la construction des égouts effacer-des constructions à l'alinéa Жипхеген et p. Тарбагатай. Au cours de l'année de construction de la volonté du premier objet était de 92,6 %, la seconde à 93 %, le troisième – de 67,9 %. Mettre les objets dans l'ek -avec-service est prévue au premier semestre de l'année 2023.

Un impact significatif sur la réduction des quantités d'eau contaminée dans les objets de bureaux de transfert de technologie aura la reconstruction de ceux de la rive droite de stations de traitement des installations d'assainissementg de Ulan-Ude, d'une puissance de 130 milliers de m³. L'objet se trouve sur le contrôle du Président de Rossipi- la fédération de Russie dans le cadre des directives du 24.03.2021 n ° de 454. Entrée en service est prévue en 2024. Au cours de l'année partiellement rempli de préparation de l'esclavesur- tu, produite à emporter axes de bâtiments. En raison de l'importante удорожанием le coût de construction de ressources effectuée ajustement du coût estimatif de la construction re- конструируемого de l'objet. Reçu positif conclusion de re - étатsp- privatisation de l'examen n ° 03-1-1-2-081141-2022 de 21.11.2022 délivrée AU RB «Госэкспертиза».

Afin de maintenir et de lecture uniques ressources génétiques du lac Baïkal quatre écloséries de l'usine et une installation de pisciculture de la région en 2022 gsur- doubs effectué éditions de fretin (larves) ressources génétiques dans le lac le pique- tant qu' 339,66 millions de pièces Par l'etat à la tâche en 2022 dans le lac Baïkal, la mise- ществлены éditions de fretin (larves) dans le nombre de 338,886 millions de pièces, d'entre eux d'esturgeon espèces de poissons – 0,87 millions de pièces et сиговых – 338,016 millions de pièces En vue de l'indemnisation des dommages causés par l'eau биоресурсам et l'environnement de leurs habitats dans le lac Baïkal, libéré 0,718 millions de pièces de fretin (larves) de ses ressources génétiques, dont l'esturgeon espèces de poissons 0,196 millions de pièces, saumon – 0,505 millions de pièces, de la carpe et окуневых – 0,0165 millions de pièces

Les objets de la reproduction artificielle (en beaucoup plus petites quantités par rapport à la

омулем) dans le bassin du lac Baïkal sont corégone, l'ombre et la carpe commune. Нае- diminution de la reproduction artificielle de ces espèces, le nécessaire pour la conservation de биоразно- la diversité par le public les étangs de la région du lac Baïkal, сдерживалось en 2022 l'absence de cible de financement. Au cours de l'année reçu un avis positif sur le projet de documentation et d'un contrat conclu dans le cadre des activités de reconstruction Большере- censky sur рыбоводного de l'usine afin de permettre la conservation et de la lecture- de la conduite uniques de l' eau bio du lac Baïkal , dans le cadre fédéral pour le projet.

Dans le cadre de la couverture d'état environnementales de la surveillance du territoire Baïkal naturelle par un arrêté du Ministère des ressources naturelles et de l'eco -sur- technologie de la Fédération de Russie de 08.04.2022 n ° 261 a approuvé la nouvelle méthode de calcul деказателя «la Couverture de la superficie du territoire Baïkal naturelle provinciale et les écologistes- des suivi (G7)» projet fédéral «la Préservation du lac Baïkal», входяще- siècle dans le national , le projet «Environnement». État écologique de la surveillance est le Député de la Russie en collaboration avec Росгидрометом, Рослесхозом, Roavec miniers et Росрыболовством.

En 2022 Росрыболовством installé à l'observatoire pour surveiller les ressources génétiques; la partie sud du lac Baïkal à l'alinéa Утулик de la rgion sljudyansky rapi- elle de la Rgion d'Irkoutsk. Le contrat de construction de la recherche d'un navire pour la mise en œuvre de гидроакустической et траловой tournage dans les zones d'habitat dans lee- tions biologiques de ressources.

Dans le cadre des activités Роснедр créé le 11 moderne assistée par poonà- tov observations par écologiques de l' état souterraines eaux dangereuses exogènes et endo- gènes géologiques processus sur le Baïkal naturelle du territoire.

Росгидрометом acheté et installé deux stations de résistant organique да- грязнителям, modernisé neuf points d'observation de la pollution atmosphérique de l'air, acheté quatre mobiles de laboratoire, lieu de réaménagement de l'appareil-mi et le matériel neuf en génie chimique et des analyses de laboratoires.

Рослесхозом lieu public лесопатологический suivi par uns- exécution de ceux des enquêtes, à distance de l'observation et de l'assainissement лесопатологическим l'état des forêts à partir des images de la résolution spatiale handica- tion, dans le cadre duquel d'ici 2022, la fiabilité des données a augmenté de 6,62 %, ainsi que la surveillance de l'état des ressources génétiques forestières bureaux de transfert de technologie à l'aide de méthodes de меаух- лекулярно-гénéтике de diagnostic par la tenue de l'analyse ADN.

Afin de garantir une haute fiabilité, de réactivité, de disponibilité et de pleinsur l'- tu des informations d'état de surveillance de l'environnement (etat le suivi- ring de l'environnement) du territoire Baïkal naturelle continuité du travail relatives à la formulation unifiée plate-forme d'information sur l'état de l'environnement sur le lac Baïkal – геопортала «surveillance de l'environnement du lac Baïkal» (www.baikalake.ru), quia présenté en quatre langues et est la source officielle d'information sur l'écologie du lac.

Afin de réduire la charge anthropique sur l'écosystème du lac Baïkal et de renforcer l'attractivité touristique du territoire Baïkal naturelle au cours de l'année , le pays a continué la construction de l'établissement d'un complexe avec place de parking dans la localité de Se. Le terrain Se – l'une des plus populaires destinations de vacances et du transit, à saint -j'ai-z avec que ce guest complexe sera importante à la référence de départ pour la comptabilité environnementale et de sensibilisation, le travail, le développement cognitif du tourisme et des loisirs directement sur le territoire de la trans-baïkal national park.

A commencé la construction administrative du centre d'information «Défends Avece- fidèle Baïkal» et deux sapeurs-chimiques des stations sur le territoire de la Прибайкальского national park.

Euh à propos de l sur g et h e avec la et je e à à p e r t et h e t . Dans la Rgion le domaine de des objets, trouve des sur le Baïkal naturelle communes, en 2022 année préparé et approuvé 74 de la conclusion d'état écologique de l'examen fédéral de niveau, à partir d' eux, 11 négatifs de découvertes pour les objets prévus à la mise en œuvre sur les bureaux de transfert de technologie. Pour surb- les projets prévus à la mise en œuvre dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie, a eu lieu le 11 publics respectueux de l'environnement,- des expertises, de deux objets émis une conclusion négative. Lieu concentrerar- , certaines évaluations de l'environnement au niveau régional des matériaux, pour justifier les limites et quotas de production de chasse de ressources dans la saison de la chasse à 2022-2023 années, koto- пую approuvé positif conclusion.

Dans la République de Bouriatie sur les objets situés sur les bureaux de transfert de technologie, au cours de l'année de formationsur- товлено et approuvé 54 conclusions des commissions d'expertise publique respectueux de l'environnement,- de l'examen fédéral, dont cinq ont reçu négatif de- marche. Pour

les objets prévus à la mise en œuvre dans ЦЭЗ bureaux de transfert de technologie, en 2022 lieu de- вять publics d'impact environnemental. Des avis positifs émis par tous les objets. Réalisée état écologique de l'examen régional niveau des matériaux, pour justifier les limites et quotas de production de chasse de ressources avec- zone de chasse sur 2022-2023 années, sur qu' approuvé par le positif conclusion.

Dans Забайкальском pointe de la gouvernance de l'environnement l'expertise menée sur le cou- de nitrate d' objets fédéraux situés sur les bureaux de transfert de technologie, dont trois ont autry- négatif conclusion. En 2022 examen de l'environnement au niveau régional sur lesb- projets, répartis sur les bureaux de transfert de technologie, n' a été faite.

Euh à propos de l sur g et h e avec la et pi n a d d sur la r . En 2022 année sur le Baïkal naturelle communes à la suite de l'état fédéral de contrôle de l'environnement (surveillance) menée 98 de la vérification du respect de la législation environnementale. Le nombre total de prsur- inspections effectuées par rapport à 2021 a baissé de 57,2 % (en 2021 g – 229 audit). Nombre deet- entretenue du nombre d'infractions a diminué par rapport à l'année 2021 à 60,6 % et compris- a 191 infraction (à 2021 g – 485 de la délinquance).

De suivi de la mise en œuvre régionale de la surveillance sur les bureaux de transfert de technologie en 2022 , ce nombre étaitde 1 415 vérifications. Le nombre de violations constatées s'élève à 828 de la délinquance.

Selon les résultats de l'application et du contrôle de la sûreté nucléaire l'état радиацион- noi sécurité dans les organisations exerçant des activités à l'aide de la ra- диоактивных substances est évaluée comme satisfaisante, la radiation de la situation est stable, radiologiques des accidents n'est pas enregistré.

De h et de h h sur e de b e à n e h e n et e avec sur x p a n e n et je suis sur d e p a B e e à l . Depuis 2002 ans lors de la Sibérie de la branche de l'académie Russe des sciences agit au conseil Scientifique sur les problèmes du lac Baïkal (NS AVEC des PLAIES), des tâches qui sont la formation консолидирован- noi position de la communauté scientifique dans le domaine de la protection du lac; la coordination d'un travail d'expertise scientifique organisations de baïkal thème; la préparation des conclusions et des propositions

clés de conservation des problèmes, la présentation de ces documents aux autorités de la propriété intellectuelle- complément et le pouvoir législatif.

En général, selon le NS DE la russie sur les questions du lac Baïkal, des PLAIES et DES BLESSURES intactee- conformément à préparer un rapport au Gouvernement et au Président de la fédération de RUSSIE sur l'état critique de l'écosystème du lac Baïkal et les activités de réduction des risques, ainsi que de proposer la forme d'un programme de mesures d'urgence au niveau fédéral au niveau.

Élaborées et mises en œuvre dans la pratique des mesures visant à la préservation du lac Baïkal, sont basées sur des données scientifiques de la recherche. Au cours de l' année d'étude, au sein de bureaux de transfert de technologie réalisées Лимнологическим l'institut DE la russie (g. Irkoutsk), l'Institut de géographie DE la russie (g. Irkoutsk), Байкальским l'institut de la nature DES BLESSURES (g. Oulan-Oudé), l'institut Sibérien de la physiologie et de la biochimie des plantes AVEC des PLAIES (g Етп- кутск), L'institut générale et expérimentale de la biologie AVEC des PLAIES (g. Oulan-Oudé), de l'Institut- le volume des ressources naturelles, de l'environnement et криологии AVEC des PLAIES (g. Chita), Байкальским un musée AVEC des PLAIES (rv n. Listvyanka, Irkoutsk, région), mais aussi par le personnel scientifique des départements AP.

F sur r m et r sur dans et n et e l'e au de l de g et h e à à propos de la pi au bord de l r t de r e s . Dans le Baïkal et la région функ- ционируют de deux chaires de l'UNESCO: la chaire de l'UNESCO sur l'éthique écologique lors de Tout сточно de Sibérie d'etat de l'université de technologie et de gestion dans la ville d'Oulan-Oude et le département des ressources en eau d'Irkoutsk de l'université d'etat. Au-dessus des départements en 2022 sont effectuées les études menées par socasujet- objet «les problèmes Environnementaux du territoire Baïkal naturelle. Les monuments de la nature de la République de Bouriatie». La recherche scientifique liée à l'étude de l' naturelles, антропсур- gènes, environnement- économiques, de l'ingénierie et des systèmes écologiques et les structures de la région- national et local. Appliquée à la valeur du travail réside dans l'expertise environnementale des composantes de l'activité économique sur le territoire ayant des acsur- logiques exigences, lequel est le Sceau naturelle du territoire.

Une travail sur la formation de la culture environnementale passent regionalb- les du ministère des ressources naturelles. Le ministère des ressources naturelles de la Rgion le domaine dans le cadre de l' état du programme «Protection de l' environnement en collaboration avec les associations environnementales, les organisations de chaque année organise le travail dans le cadre du Jours de la protection de l'

écologique, du danger, de la journée du lac Baïkal et d'autres activités visant à maintenir des projets «verts», l'éducation à l'environnement, profiter de service de blanchisserie et- l'alimentation de consommation responsable, de la citoyenneté active et la poursuite enre- le fil de l' environnement.

L'institution clé, chargé de ce travail, est un gosde- дарственное le projet de budget de l'institution d'un enseignement supplémentaire de Ressources de l'éco- centre biologique de la République de Bouriatie». En 2022 Ministère de l'éducation trans-baïkal bord, conjointement avec le Député européen trans-baïkal bords également organisé une série d'événements sur l'environnement à l'éducation et à l'éducation (Экодиктант, action , «l'Eau de la Russie» sur le nettoyage des rives des réservoirs de déchets, le développement du mouvement scolaires de la sylviculture et autres).

Sur le b u e à t à e n n s u r e e a u d e l d e g e t h e à à propos de la e e dans et w e n e t e . Sur le territoire de la Rgion d'-lusty compte plus de 30 organismes publics chargés environnementales- noi activités. En 2022 leurs mises en œuvre les activités visant les formeset les- du trimestre et de l'amélioration écologique de la culture des citoyens, le maintien de la science- projets de recherche sur le lac Baïkal, les programmes de conservation de la diversité biologique etles monuments de la nature de la région du baïkal, ont mené des activités visant à disquette- diminution de la propreté sur le territoire de la zone côtière du lac Baïkal. Dans la République de Bouriatie esclavesur- foudre les publics de l'organisation: association de développement de l'écotourisme dans la République de Bouriatie «le Grand Sceau de la voie de Bouriatie», le public de l'organisation «Бурятское association régionale de Bakal», régionale généralement- lors de l'organisation de la «Le centre d'information Face, autonome, non- commerciale de l'organisation de promouvoir le sauvetage et la reconstruction- новительных travail «Bénévole boîtier de Baïkal» et sociale de l'organisation

«L'avenir de la Terre dépend de toi», le bureau régional publique Russe de l'organisation «Union des volontaires de la Russie», ANO «Promotion», ANO «Net de Bouriatie».

Dans Забайкальском pointe exercent leur activité de plus de 200 bénévoles dela p- organisations de nombre d'environ cinq mille personnes. Lorsque le Député trans-baïkal bords créé un conseil Communautaire qui traite de l'initiative des citoyens trans-baïkal bord, généralement- des associations, organisations, autorités publiques les autorités sur les questions liéesaux domaines d'activité du Ministère de la géologie et de l'utilisation du sous-sol; environnement; les ré- ressources; les ressources en eau et la gestion de l'eau). Créé aire Publics inspecteurs de la protection de l'environnement, qui participent à des activités de protection et de jugementb- l' utilisation des ressources naturelles.

M e g e d e n e t d e p s u r q n s u r e a v e c s u r t l a p d e d n e t h e d e t a u s u r . Au cours de l' année prévue sur 19–30 juin de la pm à Kazan (fédération de RUSSIE) 45 session du Comité du patrimoine mondial de l'UNESCO avec- se déroula. Prévue en 2022, la mission des représentants de l'UNESCO et de l'International de l'union de la protection de la nature sur le lac Baïkal, afin d'évaluer son état écologique bs- la annulée.

XVI la Réunion des Commissaires du Gouvernement de la Fédération de russie et des Droitset- gouvernement de la Mongolie de l'exécution de l'Accord entre le Gouvernement de la Fédération Fede-un talkie-walkie et le Gouvernement de la Mongolie sur la protection et l'utilisation transfrontalière des eaux а-ялось 31 août – 1er septembre 2022 dans le Oulan-Bator (Mongolie). Sur les activités de l'international de la coopération russe de la partie a de nouveau exprimé des préoccupations en lien avec l'intention de la mongolie et de la part de reprendre la construction de conservation de l'eau coopde- des propositions d'action et d'un barrage dans le bassin transfrontaliers rivières Selenga et Ульдза. La russie attend de Mong - sur-léa matériaux, confirmant la sécurité de la mise en œuvre des données de projets pour экосисте- nous les régions, sur que fixé dans les protocoles XVI de la Réunion Autorisés des Parties et de la 24e réunion Intergouvernementale Russo-Mongole de la commission sur le commerce et le développement économique et technologique de la coopération (15 novembre 2022 de l'année, g. Moscou).

Mongol côté, étudie la possibilité de créer des réservoirs d'eau avec регулированет- lui de vidange pour la stabilisation de la водности rv Ульдзы, et, à cette fin, se déroule détaillée de l'évaluation de l'impact sur l'environnement. En 2022 sur rv Ульдзе en Mongolie, ne s'est pas produitsur- se trouvaient les travaux de construction du barrage.

Les questions liées prévue par la construction d'ouvrages hydrauliques sur le bassin territoire rv de Selenge, de manière intégrée, la traite de Collaboration de travail- dont le groupe créé sur le site du Ministère de la Russie.

Les obligations de la partie russe de la réalisation de l'Accord en 2022 commencent à être éliminées en totalité. La situation en 2022 водохозяйственная la situation n'est pas devenue exploiter le système d'urgence d'alerte entre les Parties à l'Accord. Avec le but d'assurer la sécurité de passage des crues et des eaux de la crue Part les mainssur- водствуются nationales, les plans de réalisation d'un complexe organisationnelles et techniques des activités. Lors du passage de la crue s'est tenu à l'échange entre les Parties de l'ami opérationnel hydrologique de l'information.

En mai 2022 de l'année sur le territoire de la République de Bouriatie a passé l' International forum «La Russie – Mongolie. Un partenariat pour une nouvelle réalité», sur lequel les experts, entreprises et- dernier cas et les chefs de régions ont discuté les perspectives de la collaboration entre les deux états- chose, et ont proposé des solutions pour l'optimisation économique et de la coopération, de l'import-investissement des capacités et de la logistique des flux.

