

# 3. FAZIT

---

*Zusammenfassender Bericht vorbereitet «Institut für Ökologie» des Ministeriums für Natürliche Ressourcen und Ökologie der Russischen Föderation auf der Grundlage der bereitgestellten Daten aus mehr als 80 offiziellen Quellen, unter denen die föderalen Organe der Macht und Ihrer territorialen Verwaltung, die Organe der exekutiven Gewalt der Subjekte der Russischen Föderation, BAIKAL - Region, die föderalen Institutionen und Unternehmen und andere Organisationen.*

Informationen und Daten gesammelt und verarbeitet werden während der Durchführung der Monitoring-Komponente der natürlichen Umwelt des BAIKAL auf Natürliche Territorium.

Projekt Bericht enthält die wichtigsten aufgeteilterLY, traditionell include in dieses Dokument auf seit bereits mehreren Dutzend Jahre. Seine zwei wichtigsten Kapitel deren — «Zustand vom Füllstand von Schüttgütern Umgebung des BAIKAL auf Natürliche Territory» und «Maßnahmen zum Schutz des Baikalsees».

Die in dem Bericht Informationen auf dem neuesten Stand, und spiegelt die wesentlichen Funktionen Füllstand von Schüttgütern ob Netzwerk und Methoden aneighfür angewandten Wissenschaftaber besorgt, wie die Überwachung und verwendet wurden Natürliche Ressourcen in der reGion.

Lake BAIKAL BAIKAL und Natürliche Territory sind eine einzigartige Region, Beschallungсеризующийся wie große Vielzahl natürliche Bedingungen, so und vielen Arten von anthropogenen Auswirkungen. Einzigartige hydrologischen Eigenschaften der Gewässer und Indikatoren der aquatischen Ökosysteme im Allgemeinen, in den Bedingungen des historisch gefaltetXia Formen und Besonderheiten der Aneignung der natürlichen Ressourcen, bildet ein System, das sehr anfällig für externe Faktoren. Verfolgen Sie den Status des Ökosystems See und wirkt Analyse gibt es mehrere Möglichkeiten sind die Hauptaufgabe bei der Vorbereitung товке Staatlichen Bericht.

Belastungen auf das Ökosystem des Baikalsees und БПТ prosind in einer Vielzahl von unterschiedlichen Einflüssen km und Intensität. Beteiligung des Wasser - Ressourcen des Baikalsees in den Prozess, den Siedie Entwicklung der Elektrizität, die ein deutliches Wachstum der Freizeit - Belastungen, die Verwendung in der biologischen Ressourcen im industriellen Maßstab, einschließlich, Noah die Aneignung von Territorien, Einleitungen von

Abwasser der Industrie und Kommunalwirtschaft, und die Auswirkungen anderer Infrastrukturтурных Projekte, haben einen spürbaren Effekt auf den Zustand des Sees und des Küstengebiets.

Die Mechanismen dieser Wirkungen sind vielfältig, und deren Folgen sind leider nicht immer klar, dies степени zu bieten Unternehmensgründerственные Beurteilung der zulässigen Einwirkung abiotischer Faktoren auf экосистему. In proHauptaugenmerk EAussage bezieht sich auf das who Beschränkung der Schwankungsbreite der Wasserstände im See. Der Versuch, eine Verbindung zwischen Fernbedienung Eigenschaftentics Pegelschwankungen geschätzt kami SchleiOia Flora und Fauna des Sees, insbesondere Ihreтиофауны, führten nicht zu Ergebnissen, die unter Verwendung für die Errichtung von Zäunen. Das Problem besteht darin, dass die Wasserreserven des Baikalsees entwickeln sich in einem großen Teil in den trockenen Bedingungen, und bedeutet verfügen über die große Variabilität in der Zeit. siert wasserlosen und Perioden und Ihre Dauer zu gewährleisten, in diesen klimatischen Bedingungen, lange Perioden der niedrigen und hohen Niveaus des Wassers im See.

Im Jahr 2023 steuert den Pegel des Wassers im Baikalsee prokam vor dem Hintergrund der hohen WasserSTI. Erfahrung ich Wasserkraftwerk schneller und einfachergegründet und vertreibt unterstützen der Wasserstand im See BAIKAL auf einem stabilen Niveau. ÜberT, dass der Bereich der Schwankungen der Ebene des Sees in den natürlichen Bedingungen, nach Angaben einesmentalen Beobachtungen, beträgt fast zwei Meter, dass istdie Natürliche Faktor, und was ist, in seiner Linie, Ökosystem озEra. Die Schwankungen des Wasserstands Naiempfindlicher für die Bewohner der Sänften, flachen Küsten Phasen, in denen

erfolgt flüssigen oderich Omul. Hohe Wasserstände sind die Folge der großen Zustrom von Wasser in den See, und das bedeutet, dass Einnahmen und Nähr - Stoffen mit einem Einzugsgebiet, dass POPs und gibt die notwendigen, günstige Bedingungen für bioresources. In маловодные Jahren deutlich werden die Trübung des Wassers fließen Flüsse, und dementsprechend поступление Lskich Substanzen, verschlechtert sich кормовая Basis. So sehr angenähert, natürlichen Mechanismus angeordnet, «тренирующий» über das ökosystemzera und für Ihre Gesundheit zu fViex.

Die Ergebnisse der Tiefseдования ökosystem des Baikalsees, gegliederten, im darunter, und in diesem Staatlicherственном D- Gehalt, zeigen mal eine groß IEReaktion der einzelnen Maschinen Bio - logischen Arten und Gemeinschaften auf Veränderungen der natürlichen vglEssen, aber in der Regel über die Schaffung RunNoah Modelle des ökosystems des Sees, um zu bewerten, Lo Exposition oder Oger, noch zu früh. Daher die wichtigste Schlussfolgerung, benutzt bei der Rechtfertigung von Leistungsmodi des Baikalsees, wie Ufer-regler Irkutsk ETC, besteht im folgenden: wenn auf die Bedeutung der Geschwindigkeiten der Füllung oder des Betriebs des Wasserstands, Termine, Markierungen und langlebigstay Bereiche stehen den Wasserstand des Sees, müssen Sie halten die Parameter, Eigenschaftентерные für die Naturder geplanten Regime des Sees. So RAзработаны Umwelt und Fischdie wirtschaftlichen Anforderungen, die die Erhaltung des einzigartigen ökosystems oz. BAIKAL Niveauregelung.

In der Abschluss- E-themes Ebenen des Baikalsees notwendig, vomzeichnen, dass derzeit Cложилась ситуация, wenn die Anforderungen des föderalen Gesetzes «Über den Schutz des Baikalsees», zuонкретизированные in ПостановлеForschungsinstitut der Regierung № 234. in Form von eindeutig festgelegten Meter - Band, befinden sich im Widerspruch mit den Bestimmungen des Bundesgesetzes «Water Kodex», in übereinstimmung mit den Anforderungen desиями зупорого das operative Management der Wasserstand im See liegtüber erfolgen auf der Grundlage der UrWiel verabreichtOia Wasserressourcen Irkutsker Wasserkraftwerk, die, unter anderem, die Sicherheit der Gebäude und der Bevölkerung. Die letzten Anforderungen Mundwerden исхоАН der Position, die pures FZ «Über die technische Fokus-Justagevon». Offenbar ist dieser Widerspruch kann преодолЕно durch Eintragung passend für diefolgenden SchrYves in das Gesetz «Über den Schutz des Sees BaiKal», Abschnittяющих Befugnisse Branchen fertiges.

OT rechtliche Problem ist WICNoah, aber nicht die einzige Aufgabe vollkommenkontinuierlichen Verbesserungsprozesses gesetzlichen Regelung Aktivitäten in der Region. Notwendig ist die weitere Verbesserung der rechtlichen, CH optimale

GesetzenTelige Regelung, wie die Aufgaben des Schutzes, und die Aufrechterhaltung der Lebensbedingungen der Bevölkerung und die Entwicklung der ЕКОномики, Software Betrieb nehmemention der Infrastruktur.

Andere ОСОбенности Prozesse, развивавшихХia und изучавшихся auf dem untersuchten Gebiet im Jahr 2023, im folgenden zusammengefasst.

Der ökologische Zustand des Sees BAIKAL im Jahr 2023 (siehe Kapitel 1.1.1.2) nach гидрохимическим Indikatoren auf hintergrund längs-RA -h- Reze speichert Stabilität inhaltlich Mineralx und Schwebstoffen, Stadtčeskykm Substanzen auf CSB, Stickstoff, Phosphor Mineral, gemeinsame und organischTEN, Silizium, Kohlenstoff Lmentary, Sulfate, chloride, Nickel, Vanadium, Molybdän, Beryllium, Quecksilber, Silber, Pickca, Kobalt, Chrom (III), Kupfer und Zink. KrOme mittleren Gehalt an organischen Substanzen auf БПК5, die, im Vergleich mit der vorherigen Untersuchung, durchgeführt in 2022, führtenam 1,6-fache.

Nach den Ergebnissen der Dreharbeiten Sedimenten (siehe Abschnitt 1.1.1.3 ) in der Gegend des Einflusses Abwasser G. (KOs Fahrradльска eine Verbesserung der ZustandStädten Sedimente Sedimente auf die Leistungвительному Indikator — Gehalt an Schwefel Sulfid. Durchschnittliche Schwefelgehalt сульфидной sank in 6,3-fache, verglichen mit dem Jahr 2022. Auf авандельте R. Selenga in donkalten ausstehendYenijach stieg die Durchschnittliche enthaltenention des Schwefels Sulfid in 4,4 - fache, sank der Durchschnittliche Gehalt Kohlenhydrate (TSU) in 3,3 mal, die MYH Kohlenhydrate (LSU) — in 2,7 - fache, Werte, berechnet in Bezug TSU+ЛГК zu der Allgemeinen organischen Substanz — in 2,4 mal, лигниногумусового комплекса (ЛГК) — in der 2,3 - fache, Bio -das 1,3-fache; im Schmutz Wasser stieg der Durchschnittliche Gehalt an Stickstoff-Auswaschung von Ammoniak wurden in 11,0 fache im Vergleich mit dem letzten Jahr, und der Durchschnittliche Gehalt an Eisen (III) sank von 3,0 mal, Stickstoff нитритного und Phosphor Phosphat — in 2,0 - mal; flüchtige Phenole — mit Konzentrationen von 0,001 mg/dm<sup>3</sup> bis zu Nullen.

Durchschnittliche Zahлественные Indikatoren Gruppen Fühler (siehe RАздел 1.1.1.4) für alle Gebieten oz. BAIKAL vergleichbar mit Werten der vergangenen Jahre. Unter den Indikatoren mit allen Gegenden des Hals die Durchschnittliche Anzahl der heterotrophen MikroOrganismen in бактериопланктоне (318 CL/ml) und in der Mikroflora Sedimente Sedimente (41 Tsd. CL feuchter Schluff) ergab im September auf Селенгинском мелководье. Фенолоксиляющие Танктерии häufiger gab es in den Proben ausgewählt, die im September in der Oberflächenschicht des Wassers auf MASchrott Meer (100% der Proben) und in

Sedimenten auf Селенгинском seichten Wasser (92%). Die hohe Anzahl углеводородокисляющих Bakterien (106 CL/G feuchter Schluff) gab es im unteren дүннесжениях in der Gegend von КОs G. Байкальска im März. Markiert die hohe Häufigkeit der aufgetretenенчаемости углеводородокисляющих Bakterien im Wasser und im Sediment Sediment, Bakterien vstrecались in 100% der Proben in jeden Schuss, für Jesключением Versuch бактериопланктона, ausgewähltgen in der Gegend von КОs G. Байкальска im März (61%) und im Juni (96%). Die höchsten durchschnittlichen Wertean der Zahl und Biomasse des Phytoplanktons (3494 tausend CL/L und 2000 mg/M3) definiert im Juni in der Nähe der Trasse BAM, zooplanktons (59 tausend Exemplare/M3 und 412 mg/M3) — im August in der Gegend von Dorf Kultuk – G. Sljudjanka, zoobenthos (10,5 tausend Exemplare/m2 und 30 G/m2) — im September auf einem Kleinen Meer. In allen untersuchten Gewässern der Seen Gesichtспружена несвойственная der Baikalsee ist харофитовая нитчатая Algen der Gattung Spirogyra Link. Das auftreten von спирогиры stieg auf KohTSU Vegetationsperiode. Im August und September Alge treffenan allen Stationen auf dem südlichen Teil des Sees in der Gegend von Dorf Kultuk — G. Sljudjanka, in allen Häfen und, zum ersten mal mit 2020 des Jahres, auf alle Stationen des Kleinen Meeres.

Die Fischfauna des Baikalsees vorgestellt 56 Arten und Unterarten von Fischen aus 13 Familien. Die meisten Arten nicht geeignetsind Objekte der Vorsehung, und INRviele von Ihnen sind endemisch (siehe 1.1.1.5). Insgesamt ein Rückgang der Bestände Omul und keineh- Kaja , die Zahl seiner laichen Stud, pryvéob die Einführung des Verbots auf seine kommerzielle Produktion. 2023 Jahr hat sich die Situation Anfang ändernXia: zusammen mit der Verjüngung der Herde beobachtet mehr den frühen Stadien der Reifung der Omul, sowie neue Laich Herden durch малоурожайных Generationen, 2016-2018-jährig der Geburt. Berechnungen numerischSTI und Biomasse gemeinsame WVca Omul, während Tauch Analyse sind dreidimensional-возрастноTEN Zusammensetzung der Bevölkerung bestätigen die hohe Wirksamkeit von Maßnahmen zum Schutz und der Erhaltung der Bestände dieser Arten. Dank der gemeinsamen Wuxилиям beendet werden konnte drastischen Rückgang der zahlenund des Biomasse, die aufблюдалось in FedernJOD von 2010 bis 2017 Jahre, und beideспечить eine stabile Tendenz zum Wachstum. Desto nicht weniger, der aktuelle Wert eurer gesamten Biomasse Omul und einzelne seiner Gruppen immer noch aufsich im Bereich der Erschöpfung. Angesichts der Kriterien von Предосторожнwow Ansätze zur Definition von Strategии die Nutzung der Bestände, die Aufhebung des Verbots auf industriefischerei Omul in der heutigen Vorbereitungs -mja nicht geplant. Es zeigt über nichterfor-derlich Нродолжения Maßnahmen zum Schutz der vos undder Bildung einer population, um einschalten nachhaltige Nutzung von Ressourcen in

der Zukunft. Lagerstand andere Speisefische bleibt стабильным von Jahr zu Jahr. Der Umfang der überihn zulässigen Fang Felchen und äschen auf das Jahr 2024 festgelegt im Umfang von 30 Tonnen für jede Spezies. Im Jahr 2023 die численноth population Ваикальскай Ringelrobben belief sich auf 153,8 tausend Treffer, was nur geringfügig unterscheidet sich von recordLei 2022. Diese Daten zeigen стабильностund der population der Ringelrobben. Unter Berücksichtigung der fürPreta auf die Промышленную Beute, Gemeinschaftс-Дорастимый N Fangerпы im Jahr 2023 Jahr belief sich auf 3 дусячи Tore, und das gleiche Volumen bestätigt wurde auf das Jahr 2024.

In der БПТ Netz von Schutzgebieten umfasst fünf ТЕНсударстVenenkalten Naturschutzgebiete, cheKloster zu suchen Nationalparks, 21 State nature Reserve, ein Naturpark Park, 72 Denkmal der Natur und ein Botanischer Garten (siehe Abschnitt 1.1.2). Eine deutliche Steigerungсетителей Schutzgebiete auf протяжении der letzten Jahre, in Tder OHM-Zahl und im Jahr 2023, aktualisiert Rückseite - Chu auf die Berechnung der Erholungs - Last Schutzgebiete auf allen Ebenen. Nicht verwaltete überschreitung рекреационной Belastung führt zu ухудшеNIJ Qualität der ökosystem - Dienstleistungen der Unterkunft und Abnahme der Indikatoren für die Artenvielfalt. Auf протяженииund 2023 gefeiert stabilNoah Schleiiyo Natürliche Systeme auf Территории OOFr, sind die Reservate der wilden Natur. Wissenschaftliche Arbeit für die Erforschung der Flora und Fauna, обитающих auf Schutzgebiete, zeigen keineOption mitистемkalten Risiken in Bezug auf die бизателям биоразнообразия. Im Jahr 2023 im Systemму pas БПТ kam 2 Denkmals der Natur in Nord-Вайкальском Gebiet der Republik ВУрятия. Es wurden auch 6 zusätzliche Phasen-Рекреационной Gelände «ПобереzhE BAIKAL» mit einer Fläche von mehr als 2.200 Hektar Beider BAIKAL und in Nord-BAIKAL Gebieten der Republik Burjation. Kleine Fläche von natürlichen Bränden und schnelle Reaktion auf Bedrohungen возгораний im Jahr 2023 zeigen, dass wirUte von der Kohärenz des Systems des Schutzes von Schutzgebieten. Die Anzahl der festgestellten Verstöße Schutzgebiete ökologisch sensible Artenпанного Modus fast nicht unterscheidet sich von der AnzeigeLehrerinnen zum Jahr 2022.

Антропогенnerste Faktor spielt eine Art und WeiseVIH Rollen Auswirkungen auf die Gewässer. Qualität von Oberflächengewässern БПТ derzeit ka bestimmtan рäumlich-ВРЕменными ausменениями Fluss, Климатическими Bedingungen und anthropogenen Belastung auf den Fluss водосборы (siehe Abschnitt 1.2.1.1). Wie seine Erscheinungsformen, wie Landwirtschaftliche Tätigkeit, die industrielle Produktion, Stadtentwicklung, sehr bedeutendaber Auswirkungen auf die Qualität der natürlichen Gewässer. Verschlechtert sich der Zustand der Flüsse Abfluss von Schadstoffen мительскохозяйственных Flächen, aufселенных Punkte, sowie Entlüftungen Industriekalten Abfälle. Im

Jahr 2023 ist der Zustand des Flusses SELENGA blieb auf dem Niveau des Vorjahres, Wasser charakterisiert in verschiedenen Sektoren wie «föhrgrязненная» und «sehr verschmutzt». Die negative Situation wurde durch die auf einem Abschnitt des Flusses in der Nähe der Stadt Ulan-ude. Qualitätswasser-Eigenschaften: Wasser-Charakteristika Nebenflüsse des Flusses Selenga lassen auch zu wünschen übrig. Nur auf einen der Nebenflüsse — Fluss Jida (Gebiet Dmitder Öffentlichkeit Burjatien) wurde eine Verbesserung der Situation. In Transbaikalien Rand auf einigen Abschnitten der Flüsse Чикой, АСА, Баляна und Унго anzeigend Qualitätswasser und Wasser ist ebenfalls verbessert. Status über andere Nebenflüsse des Baikalsees etwas mehr als vorteilhaft Gesundheit Rechtsanwalt schädliche. Gab es eine Verbesserung bis zutaten von Flüssen Bargusin und die Obere Angara. Die restlichen Prитоки See oder blieb unbekanntem Qualitätswasser in DY oder verschlechtert seinen Zustand. Wurde eine Tendenz zur Verbesserung der hydrochemischen Eigenschaften von Flüssen ЦЭЗ БПТ. Zum Vergleich von Vorjahr, Qualitätswasser des Wassers der Flüsse Голоустная, Bugul' deyka, Сарма verbessert, Flüsse wechselten von «schwach verschmutzt» zum «bedingt sauber», was im Zusammenhang mit lärminderungsmaßnahmen durchschnittlichen jährlichen Konzentrationen von Gesamt-Eisen in 1,5, 7,5 und 2,8 - mal dementsprechend

Kupfer — in 2,1, 3,1 und 1,2 - mal bzw.

Beobachtung des Regimes des Grundwassers Provoenthält auf der rechten Seite sowohl in natürlichen als auch in Verletzten Bedingungen (siehe 1.2.1.3). Der größte Teil (80%) gültige Punkte liegt auf ruhen Zuständen, dass ermöglicht die Überwachung und Videokonferenzänderung des Zustandes des Grundwassers unter dem Einfl, um den scan fortzusetzen Aktivitäten. Крупнейшим VodoVerbraucher innerhalb БПТ ist die Stadt Ulan-ude (БЭЗ), in dem Sie wohnt knapp die Hälfte (44,7%) der Gesamtbevölkerung der Republik. Dr. Olga Grundwasser in хозяйственaber-die Trinkwasserversorgung der Bevölkerung Bergenoda beträgt 100%. Der Großteil genehmigten - Reserven oder 85,6% von mineralischen Grundwasser sosredotochen in ЭЗАВ auf dem Territorium der Irkutian Bereich. Hier erforscht und ausgewertet Geruchsi 25 vorkommen (Phasen) in einer Menge von 10,055 tausend M<sup>3</sup>/Tag. Die zurупными davon ist beichastok Мальтинский-2 Белореченmentary Lagerstätten mit Vorräten von 3,715 tausend M<sup>3</sup>/ Tag. Mineralwässer sind Trink-Heil-und Essbereich, Chlorid-Natrium, среднеминерализованными, kalt, ohne spezifische Komponenten. Минеральные Grundwasser БПТ Nachfrage in Лечебных um, obwohl einige vorkommen im Jahr 2023 NE betrieben. Dies illustriertentelствует über das Potenzial des balneologischen Tourismus in Викальский Region, natürlich mit ucheist eine verantwortungsvolle und ökologische Ansatz zu der entsprechenden Infrastruktur.

Das Becken des Sees BAIKAL ist eine der Preisentralное Glied des BAIKAL Rift Zone, die charakterisiert durch hohe сейсмичетion активностComputer (siehe Abschnitt 1.2.2.1). EigenschaftenTer Verhaltens ГГД (гидрогеодеформационного) Felder für den Berichtszeitraum zeigte kleine Variationen des intensiv-deformierten mitStehens геологической Umgebung, die vergleichbareentspricht Phono -вому Charakter der seismischen АКтивности der Region und der fehlenden kritischen Anomalien ГГД Feld, mit dem es möglich prognostizierung mit Stärke (Magnitude von mehr als 5.5) землетрясений. Die Analyse der relativen Empfindlichkeit Punkt-Netzwerk regionalen сейсмонаблюдений Geophysical Monitoring zeigt, dass Erdbeben mit магнитудами mehr als 3 sicher erfasst in PréFällen nur der BAIKAL-Region. Der 39 Erdbeben (die innerhalb von 12 Monaten 2023) in der BAIKAL-Region und den angrenzenden Gebieten ein großer Teil kommen, werden auf сейсмособытия mit Magnetendami von 4 bis 4.7 (insgesamt 31 Erdbeben). Maximale Erdbeben der Stärke M=5.4 wurde repariert, 27. Dezember 2023 des Jahres im Norden der Region. In der Regel, im Jahr 2023 seismische Ereignisse auf dem Platz waren südwestlichen Ufer des Baikalsees, und im Norden-in Füllstand von Schüttgütern Teil des Territoriums der Republik Burjatien. Starke und verheerenden Erdbeben auf dem Territorium der BAIKAL - Region mit M>6.0 nicht registriert.

Im Jahr 2023 Nund БПТ nicht fixiert war EKзогенных geologischen Prozesse, die Folgen (siehe Abschnitt 1.2.2.2). Beispiele für solche Auswirkungen in Vergangenheit Zeugen über die Bedeutung der Überwachung und Untersuchung dieser Prozesse. Bitte beachten Sie, dass in den Bedingungen, wenn die Bauten auf den Grundstücken des technikschatzes kein Territoriumтвуют, empfehlen wir die Durchführung der Objekt-Мониторинг EGP. Dies gilt, auf ein Beispiel, eine Situation mit der Entwicklung der Erdrutsch-Prozess in der Nähe der Herberge «Olchon-Park», rasaufgelegtem direkt am Rand der Erdrutschersten Leiste. Im Jahr 2023 die Aktivität der Prozesse der überschwemmung deutlich gewachsen im Vergleich zu dem 2022 Jahr auf allen Punkten наблюдеNiy, sondern war geprägt von einem durchschnittlichen Niveau. Es ist verbunden mit einer erheblichen überschreitung der нормативных Indikatoren, erreichten Территории Bereich Niederschlag. Prozesse, äolische und überвращной Erosion in 2023 Jahr auf БПТ annullierenчались auf niedrig-ОИМ-Ebene. Eine Reihe von Schluchten in республике Burjatien erfordern eine ständige Kontrolle der Erosion. Auch die ständige Überwachung erfordert термокарстовый ProceSS in PРеделах БПТ. Der gefährliche литодинамических Prozesse, die möglicherweise einen Einfluss auf das ökosystem des Sees ist zu beachten Laufenden Prozesse Pereireabotki Küsten und die Bedrohung zerstörenInseln führen wird Hell.

In diesem Zeitraum gibt es eine aktive Betriebssystemverteilung Mineral-Rohstoffbasis (siehe malFälle 1.2.2.3). In Kraft bestehenden Beschränkungen auf die Nutzung von Bodenschätzen auf dem Territorium БПТ Anstieg der Aktivität der Inhaber der bergrechtlichen Erlaubnis niedriger als auf Osthos Irkutsker Gebiet überлаисти, der Republik Burjatien und ЗабайкальскоTEN Kanten. Zur gleichen Zeit, nach den Ergebnissen des vergangenen Jahres in БЭЗ БПТ wurde abgebaut 836 kg Gold, Прèсимущественаuf den vorkommen aber Красночикийского Bezirkund Transbaikalien. Zum Vergleichison mit dem Jahr 2022 die Anzahl der aktiven Lizenzen in ЦЭЗ БПТ stieg um 41,6%. Glasstumpf öffentliche Erschließung der Lagerstätten der Bodenschätze auf ЦЭЗ БПТ belief sich auf 33,3%. Bei Eist der gleiche Indikator auf Территории БЭЗ БПТ ein paar oben — 38%. Überращает Aufmerksamkeit der Tatsache, dass die Indikatoren für die Erschließung der Lagerstätten von festen nützliche ископаемых unterscheiden sich stark in der ЦЭЗ БПТ und БЭЗ БПТ. So, in den Grenzen ЦЭЗ БПТ nur 22,2% der Einlagen hatten действующими Lizenzen, wohingegen auf dem Territorium БЭЗ БПТ diese Zahl wuchs fast 3-mal bis zu 63,5%.

Für 20von 23 Jahren in den Gemeinden WegForschungen, befindeоложенных auf БПТ, geschah nichtsignifikante, aber eine deutliche Umverteilung des Platzes Seegestrandet zwischen den verschiedenen KategorieYami (siehe Karpegessen 1.2.3). Dies ist aufgrund Uninijem Informationen in übereinstimmung mit сведеумgeht ЕГРН Территориальным Büro РосрееStra nach Забайкальскому Rand. So, der Erde cellesскохозяйственного Ziel sank auf 5,237%, und Siedlungen stieg auf 1,882%. Площадь Länder Schutzgebiete blieb nichtизменной, was zeigt, stabilität Seemельного зинтроля über Besondere природоохраниген Regime Nutzung dieser Grundstücke.

Zustand pflanzlichen und tierischen Welt auf БПТ nicht stetig wachsendem антропогенному ausgesetzt (siehe Abschnitt 1.2.4.). Gefeiert wird der Abbau Рассентительности, vor allem in der Nachbarschaftностях und Unterhaltungsmöglichkeiten entlang der Landstraßen. In den letzten Jahren auch negative Auswirkungen усилиwird durch eine Unzureichende Kontrollfunktionплируемого Beweidung skOTA lokalen Bevölkerung.

Auf dem Territorium БПТ registriert etwa 480 Arten, dieзвоночных Tiere, dass der Bestandvon fast 83% der gesamten Artenvielfalt der wirbeltiere in der BAIKAL-Region. Hohe Artenvielfalt aufgrund der einzigartigen geographischen habenсловиями und historischen Prozessen der Bildung Fauna. Zahlreiche einheimische Arten befindet sich an der Grenze Ihrer AareAlov und hat eine lokale Ausbreitung, wodurch Sie besonders anfällig auf Veränderungen im ökosystem.

Management von Wäldern auf БПТ zeigt

malpersönliche Leistungsniveau abhängig von der Region (mitM. Abschnitt 1.2.5). Die besten результаты erreicht im Gebiet Irkutsk, wo SensotronicE Waldressourcen dasswird besser organisiert und systematisch. Zur gleichen Zeit, die Daten vom Verantwortlichen organoin РеспуBlendung Burjatien und Transbaikalien für гсударственного Berichts für das Jahr 2023 wurden entweder nicht vertretenoder wurden in отрывочное Form. Dies schafft Schwierigkeiten für die Analyse und Bewertung des Zustands der Wälder in diesen Regionen. Na- Beispiel, benötigt больше detaillierten Daten , um negative Auswirkungen auf die Wälder Burjatiens. Es kann verursacht werden durch, wie die Aussicht, konkurrenzfähigem Preis undmi in Bezug auf die ökosysteme des BAIKAL - Naturgebiet Ursachen, und so werden Sie Teil Ihrer natürlichen Dynamik (Z. B. Insekten-фитофаги, Krankheit, Boden-und Климатические Faktoren, und in gewissem Maße sogar Brände), mitхраняющейся für тысячелетилле. Die Erhaltung der natürlichen Dynamik von Wald-ökosystemen und Landschaften ist неотъемлемМIM Voraussetzung für die Erhaltung der ökologischen Kühlsystemwir den Baikalsee und seine Naturlandschaften водоохранной Zone. Für ein objectives Bild von dem Zustand der Walden Sie weitere inFormation nach Durchführung der staatlichen Johвентаризации der Wälder, der Waldbewirtschaftung, derenAnsteuerung der staatlichen лесопатологического Monitoring auch die überwachung der Verwendungвaniem und Reproduktion der Wälder.

Im Jahr 2023 auf dem Gebiet ЦЭЗ БПТ Fälle von hoher und extrem hoher Verschmutzung von atmosphärischer Luft war nicht зарегистрироваaber (siehe 1.2.6). Es wird bemerkt, doüber in G. Baykalsk Ebene die Luftund stieg mit einem «geringen» bis «nachвышенного». In P. Listwjanka nach Vergleich mit dem Jahr 2022 sank im Jahresdurchschnitt der Konzentration der suspendierten Stoffe in der 2,2 - fache. Maximum der monatliche Konzentrationентраций Benh(a)Pyren erhöhteden Eintrag einfach wieder in der 1,1 - fache. Concentrationnaireund die anderen beobachteten, elektняющих Stoffe nicht überschritten festgelegten Normentsprechen. Die Ergebnisse der Beobachtungen illustrierenStrate über die Tatsache, dass das Niveau der Verschmutzung атмосферного ist definiert als die Lufttemperatur ist sehr hoch für Ulan-ude, PGT. Selenginsk und G. Petrowsk-Transbaikalien, hohe — für G. Гусиноозерск. In G. Гусиноозерск das hohe Niveau der Luftverschmutzung ermittelt KONZциями suspendierten Stoffe, Ozon, PM10, PM2.5 und Stickstoffdioxid. Die Stadt Ulan-ude und Dorf. Selenginsk im Laufe der vielen Jahre sind in Priorитетный Liste der Städte Russlands mit der höchsten Luftverschmutzung. In Ulan-ude Temperaturансились mittlere Konzentration für das Jahr gewogenkalten Substanzen, Schwefeldioxid, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid azOTA, Stickoxide, Formaldehyd, Ozon. Durchschnittliche pro Jahr

Konzentrationen Benh(a)PiRena, PM10, PM2.5, Kohlenstoff (Ruß), Ammoniak, Blei, Nickel, Kupfer, Eisen, Magnesium, Chrom und Zink gesunken. Durchschnittliche pro Jahr KONZtion von Schwefelwasserstoff, Phenol, Mangan und Cadmium haben sich nicht geändert. Nach den Ergebnissen des Jahres Ebene elektDungen von atmosphärischer Luft in den Städten Swirsk, Ussolje-Sibirskoe, Tscheremchowo, shelehov Oprahdelen als «sehr hoch» in den Städten Angarsk und Irkutsk - wie «hoch», in P. Meret - wie «niedrig».

Anzahl der Niederschlag auf Teile Territorии der Region Irkutsk, das Mitglied der БПТ, im Jahr 2023 so nahe wie möglich an der mittleren vielenJahren Werten. Auf dem Territorium der Republik Burjatien, Regen fiel und etwa mehr Kundenautomatische Normen, Personende in der Sommer - Periode. In Transbaikalien Rand Summe der Niederschläge, fielChikh in 2023 Jahr belief sich auf 411-524 mm, was das Augelo und mehr Klima - Normen (120-148%) (siehe Abschnitt 1.2.7). Die Höhe der schneedecke auf die größeren hAsti БПТ war höher als der Durchschnitt INRголетних Werte. Die Zerstörung der nachhaltigen Snow cover geschah im Ende März Mitte April, die Bildung von Schnee - NO- Obdach beobachtet von Anfang Oktober bis Mitte November.

In Abschnitt 1.2.8-Daten enthält Климатическим Bedingungen der Regionen. НесмотPich auf Wertечительные Температурные Аномалии, отмечавшиеся in einzelnen Monaten des Jahres 2023 auf einem Teil der Fläche des Irkutsker Gebiets, das Mitglied der БПТ, die jährliche Durchschnittliche Lufttemperatur in der Nähe war zum langjährigen Werten. Zur gleichen Zeit in der Republik Burjatien Температурные Аномалии wurdeund deutlicher ausgeprägt: 23 JanPich in S. Танхой Кабанского Bezirk geschlossen wurde mindestens Januar -40,9°C, der ehemalige -40,3°C war 1936; in Ulan-ude wurde blockiert сучотиче und абсолютный highs. März, und zusammensetGabel +19,8°C (предыдуциth tägliche Maximum

+13,2°C wurde in 2014 gegründet, das absolute Maximum im März +18,7°C mit beobachtet wurde 1990). SaintSeptember 2023 Jahres wurde der Dritte den warm

in der Geschichte der regulären метеонаблюдений in Rhomit- SIA, mit 1891 wärmer waren nur сентябри 2020 und 2016 Jahren die Mittlere Jahrestemperatur der Luft im Jahr 2023 Jahr auf einem Teil der Fläche Забайкальского Kanten, die einen Bezug zum БПТ, gekrönt Klima - Norm 0,3-0,5°C. Jedoch, lesTom (Juni-August) der Durchschnittliche pro Saison die Temperatur der Luft war auf 0,1-0,4 ° C unter климатическOh Normen. Отмечаеeine Verstärkung und Frequenz появлеTEN Temperatur - Аномалии — климatischen Extrema, hist charakteristisch für die ganze Weihai Airport ankommen, dannkungen RF. In als Empfehlung Wert annullierentit, dass in den Daten Госдоклада steht

beinhalten Beurteilung der Wirksamkeit von getroffenen Maßnahmen KaschDogo Region im Einklang mit адаптационными Pläne und dieкущими Empfehlungen von Seiten desHN Ministerium für wirtschaftliche Entwicklung Russlands.

Die Ergebnisse der Радиационного Monitoring illustrierентельствует über die Tatsache, dass die Strahlenbelastung in den Ortschaften БПТ im Jahr 2023 оставастабил gebliebenNoah und die Werte für radioaktives füргрязнения Umwelt stellten keine Gefahr für die Bevölkerung (siehe Abschnitt 1.2.9).

Die Vorräte von Wasser - Ressourcen, angesammelt im Jahr 2022 in den Wasserbecken der Angarsker Kaskade von Wasserkraftwerken, rationale deren Verwendung in zustAusrüsten des Hydrometeorologischen aktuellen Situation, erlaubt gewährleisteten Navigation 2023 (siehe Abschnitt 1.3.1.1). Für die Annahme und sicherwow Weitergabe der Feder Половодья und SommerGuo Hochwasser, nach den Regeln des isder Nutzung von Wasser - Ressourcen, wurde der Kundendienstauf die erzwungene предполоводная Drawdown Stauseen Angarsker Kaskade von Wasserkraftwerken. Für garantiertigen Versorgung водопотребитеLei und Aufrechterhaltung von akzeptablen ökologischen Bedingungen beim Betrieb der Brennstoff-und Энергетического комплекса, benötigen корректировка Regeln die Nutzung der aquatischen Ressourcen Irkutsker Stausee - See - Baikalsee mit Berücksichtigung PРоизошедших Änderungen Hydroлогического Modus, neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen, die im Bereich der Untersuchung der Dynamik beider ökosysteme институтами der Akademie der Wissenschaften in Serielltion Jahren.

Emissionen in die Atmosphäre warm von den Unternehmenüber- Energie im Bereich von ЭЗАВ БПТ im Jahr 2023 stiegen auf 8,2%. Es war обусловлеабер die Zunahme des verbrannten auf KWK Brennstoff auf 8,9% für die Erzeugung von Strom auf dieпловых Kraftwerken auf die Deckung der regionalen und überregionalen Lasten (siehe Abschnitt 1.3.1.2). Wasserverbrauch der StadtYami thermische Energie in der Branche БЭЗ БПТ im Jahr 2023 im Vergleich zu vorhergehendендуцим Zeitraum sank auf dem Territorium der Republik Burjatien, sondern erhöht auf Territorии der Region Irkutsk. Im Bereich ЦЭЗ БПТ auf dem Territorium der Republik Burjatien im Jahr 2023 Wasserverbrauch hat sich nicht geändert. Zur gleichen Zeit, bedeutетельно erhöhte Wasseraufnahme (BoLoei als ein Drittel) und Abwasser (über 40%) auf dem Gebiet Irkutsk oblAsti.

Im Bereich Wohnungsbau und kommunale Wirtschaft (1.3.2) spiegelt sich die Statistik und die Problematik, die hauptsächlich Wasserverbrauch und die Einleitung von Abwasser. Auf den Unternehmen der Wohnungs-und Kommunalwirtschaft, und геженных auf БПТ, im Jahr 2023 ein Volumen Zaun Wasser - und Reset -

Abwasser - Gewässer, Reset unverschmutzняющих веществ in nachверхностные Gewässer Увеличился. Dabei ЦЭЗ БПТ auf dem Territorium der Region Irkutsk Wasserbedarf wächst, und Reset Abwasser Wasser reduziert. An underlyingTEN Gründen Wachstum der Massen - Reset umweltschädliche Substanzen in der Zusammensetzung von Abwasser централизовадезиммер sistesse Abwasserentsorgung Siedlungen, thродских Landkreise Versorgungsunternehmen gehören: die veraltete Technologie Reinigung; Betrieb von Kläranlagen mit einem hohen Grad undZ- Nase, unterliegen größere Reparatur oder Renovierung, nicht die Reinigung des Abwassers bis zur normativen Qualität und anderethe. Nicht, spiegelt sich detailliert in den vorgelegten Daten die Teilnahme am staatlichen Programm

«Umweltschutz» für den Erwerb von Anlagen Nüber die Entsorgung von kommunikativentras Abfälle. Tauch nicht gegeben InforHinweise auf bestehenden und geplanten im Jahr 2023 Objekte beim Sortieren von festen kommunalen Abfällen.

Im Jahr 2023 ein Anstieg des Volumens der landwirtschaftlichen Produktion auf der ganzen Байкальскому Region, im Durchschnitt eine um 10%. Dieses Wachstum bereits begonnen langjährigen Trend (siehe malFälle 1.3.3). 7,5% stieg das Volumen der Produktion auf die schnelle Gewicht von Vieh und Geflügel zu Schlachten und um 3,5% im Irkutsker Gebiet. In Gebieten ЗабайкальSchweizer Kante, inzu Fuß in die БПТ, geschah незначительное Reduzierung der pro -Produktion nach dem Vieh und Milch. Leider, nach zahlreichen Anfragen aus der Republik Burjatien wurden получеuns eine skizzenhafteE-Daten, die es nicht erlaubt, SEVLat Schlussfolgerungen Püber dieses Thema der Russischen Föderation. Am воприятях Landwirtschaft, die sich auf БПТ, 2023 in thFernbedienung gab es einen Anstieg des Volumens der Entnahme von Wasser und die Einleitung von Abwasser, was im Zusammenhang mit der Zunahme der Bewässerung von Feldern in Verbindung mit geringen Niederschlägen im Sommer 2023 und endete mit dem Wiederaufbau der Большереченского рыбоводного Fabrik. Увеличивающийся das Volumen der landwirtschaftlichen Produktion stellt die Fragen der Kontrolle über диффузными mit den Abflüssen von Landwirtschaft, zudenen bedürfen der gesonderten BeachtungIng.

In der aktuellen документе besagt, dass ReineFaulheit Jagd Ressourcen innerhalb БПТ bleibt stabil von Jahr zu Jahr (siehe Abschnitt 1.3.4). Regulierung происходит aufgrund vonänderungen der Grenzen der Beute, die nicht immer erreicht werden Jagd-Nutzern. Vonмечается Tendenz der Senkung der Produktion der Individuen in der Jagdsaison in allen Subjekten der Russischen Föderation, PigmentabbauWarnleuchte Fahrradльский Region. Befestigt ist reine starke Leistung Moschustier und Rehe Сибирской im Gebiet Irkutsk, dass kann

verbunden sein mit natственными Ursachen und Wilderei. Ebenso wie der Triumphbogen undich, die Zahl Moschustier Leistungwird in der Republik Burjatien und Transbaikalien Rand. Schwankendsich die klimatischen Bedingungen skasind auf den Арсхляции wilde Tiere, höher Winter oder eine kurze Herbst beeinflussen können einerE Nahrungsgrundlage Gewerbe von FrauTiere. Auf der fonicht als Globale Klima ausdie ausgewählte Stelle blinkt die Situation erfordert eine Besondere Kontrolle.

Im Jahr 2023bei der verteilten Mengen bisбычи (heulteOVA) Fisch nach Lösungen in der Linseme T 1411, war выловлено nur 553,1 T (39% vom zulässigen Fang), das entspricht dem Niveau des Jahres 2022 (547,7 T). Der Rückgang der Gesamtmenge eines fangs geschah durch eine Verringerung der Fänge wichtigsten kommerziellen Arten — Omul Floß undSie (siehe RAздел 1.3.5). Die Anzahl und die Bio -Masse Omul in den Gewässern des nördlichen BAIKAL für Jahre 2021-2023 fast hat sich nicht geändert, dass ein PATIV zeugt von der StabilitätImplementierung des Zustandes der Bestände in diesem Teil des Sees in den letzten drei Jahren. Существенноüber die Erhöhung der Intensität Amateur губоловства im Jahr 2023, verglichen mit LebensдаueHaus bis 2015-2016, nicht geschehen. Das Durchschnittliche Volumen der Fänge Omul nicht überschreiten die zulässigen Normen (5 kg/Tag). Im Jahr 2023 Organisationen aller Formen mitобственности umgesetzt gestSki Molodi (обчинок) der aquatischen biologischen ресурсов am Baikalsee in Menge 833,19 Millionen Stück, was fast 3 mal höher als die Zahl zum Jahr 2022. TECHNO -logische Schema der Veröffentlichung рыбоводной Produkte Omul vor allem die Larvemi, anstatt подращенной Jungen, entspricht dem natürlichen Prozess der Entwicklung, einschließlich dem Abhang in den See genau Larven Omul, und biologisch begründet. Bemerkenswert ist die Tatsache, dass die PatenSY озерно-Fluss in Shiga FahrradLe befinden sich in einer äußerst angespannten Lage, die Gefahr besteht verschwinden dieser Form der Felchen. Zur Erhaltung der Genpool und Увеличения der Zahl in der natürlichen Verbreitungsgebiet ist eserforderlich, die künstlich zu organisierenige Reproduktion in Umfang, empfohlenvon Herrn Wissenschaft. Im Jahr 2023 Jahr ergab 4752 правонаvor im Bereich der Fischerei und Erhaltung der aquatischen biologischen Ressourcen auf БПТ, dass auf 11,5% SchmerzenHals Metrik 2022 Jahres (in 2022 Jahr — 4264). Auf den Täter verhängt Strafen im Allgemeinen die Summe der 9180,2 tausend Rubel, was mehr recordla 2022 Jahres auf 14% (in 2022 Jahr — 8051,5 Tsd. Rubel).

Im 2023 - Jahr anAnzahl der Schiffe in der innerендного Transport, registrierten Eauzere Baikalsee und Comproящих auf классификационHerrn der Rechnung in der Ost-sibirischen Filiale der Russischen Klassifikationsgesellschaft, Betrug 401 Stk., dass auf 16% mehr hr Schiffe des vergangenen Jahres (in 2022 G. -337 Stk.). Vor allem ein deutliches

Wachstum geschieht in der Entladung suDov für den persönlichen Gebrauch — für die letzten 5 Jahre feierte der zweifache Anstieg der Zahl der Schiffe dieses Typs zu konsultieren (siehe Abschnitt 1.3.7.1). Im Jahr 2023 auf 52% stieg das Passagieraufkommen, перевозимый Fähren und Personen auf Schiffen der AG «UGT», bis Metrik 686,7 tausend PassFettsäuren (in 2022 Jahr — 452,5 tausend Passagiere). Die Zahl der kleinen Schiffe, Spezifikationen IhrerBäder in der Wasserfläche des Baikalsees, in ГИМС Илкутской Gebiet und der Republik Burjatien zusammensetWilo, nach offiziellen Angaben, 8030 Stk. Für das Jahr 2023 Mitarbeitern ГИМС war PРоведеaber 1139 патрулирований und fixiert 432 administrativen Rechtsverletzungen. In der nachweht Jahren müssen mehr sorgfältig abschätzenFaden Faktor Auswirkungen der Schiffe auf das ökosystem des Sees BAIKAL, insbesondere der Eingang der ProduktTOV Verbrennung, unverbranntes Kraftstoff, неочищенkalten oder unzureichend gereinigten Abwasser.

Personenverkehr auf Straße zeigen Verkehrsmitteln stabile Dynamik zu erhöhen (siehe Abschnitt 1.3.7.2). Jedoch KoliNummer LKW - Fahrzeuge in das Eigentum der Organisationen padaem von Jahr zu Jahr, und bei diesem Rennentet Ladung, die durch den BAIKAL - Region (auf 8,86% mehr, als in 2022 Jahr). Es kann sein, verursacht durch das Wachstum der privaten bezur LKW - Autotransport. Das Wachstum der Zahl der verfdельцев einfачового Straßenverkehr демонстрирует selbstbewusste Trend. In Irkutition Bereich stieg die Zahl um durch Vergleichison mit 2022 Vorjahr auf 1,33%, in der Republik Burjatien — auf 1,4%, in Sabaikalski Krai — auf 0,91%. Dies spiegelt den Trend fortsetzend,Xia Motorisierung der BAIKAL - Region. Anthropogene Auswirkungen dieser Trend noch geschätztwerden soll, aber in einer Situation mit Drüсеннодорожным Verkehrsmitteln (siehe Abschnitt 1.3.7.3), beginnend mit 2016 des Jahres, gefeiert wird die standfeste Tendenz zu einer Verringerung der vom Menschen verursachten materiellenSieAktionen auf ЦЭЗ und БЭЗ БПТ. Im Jahr 2023 in weForschungsinstitut 2022 mit GOdom auf БПТ erreicht Abnetion der Emissionen um 0,1% und die Verringerung der Bildung von Abfällen Abteilungen Drüсеннодорожного Transport auf 2%.

Mit der wachsenden Popularität des Baikalsees wie Туристического auffHerrschaft wichtiger wird beiBetrachtung des nachhaltigen Tourismus. In der Region Irkutsk ist die Zahl der offiziell registrierten Touristen stieg um 37,1% und belief sich auf 1 700,6 tausend Menschen; in der Republik Burjatien — führtenam auf 41,1 % und belief sich auf 581,86 tausend Menschen Erhöhung der Strom von Touristen gefährdet die ökologische Zustand des Sees und seine окрестностay (siehe Abschnitt 1.3.8). Einerseits, Wachstum туристическогүber die Flut mit sich bringt deveChiyo инфраструктуры Gastfreundschaft, verbundenmit Noah экономическим Wirkung und

Beschäftigung der Bevölkerung, und, andererseits, ruft der Дäмонпокойство, Z. B. mit einem negativen Effektesse auf die umliegende Umgebung unorganisierten und spontanen Tourismusbranche. Верование den Bau von Kläranlagen für jede Гостиницы oder eine Pension imKreis Lake BAIKAL erfordert einigen Aufwand seitens der Aufsichtsbehörden und werden angenommenTIA speziellen Vorschriften.

Im Jahr 2023 Trend im Rückgang der UmweltschützerиCal Правонарушений gebunden dauerнующимся Verbot auf die Durchführung der Prüfungen der Wirtschaftssubjekte Gebietskörperschaften RPN (siehe Abschnitt 1.3.9). Verglichen mit dem Jahr 2022, die Anzahl Нарүений sank auf 54,2%, und in Bezug mit 2021 Jahr — auf 68,7%. Die wichtigsten Kатарориями offenbarten Straftaten geworden: die Nichteinhaltung ökologischer Belange bei verwirklichtki Stadtplanung tätigSTI und Betrieb von Unternehmen, Bauten oder ingedrängten Objekte; die Nichteinhaltung des im Bereich der OhWunden Umwelt bei obraRaumthermostat mit Industrie- und Haushaltsabfällen und Verschleierung oder Verzerrung der Umwelt inFormation. Wie aus Statistiken, Probleme im Bereich der Konstruktion auf БПТ, im Bereich der obraeiner Absorption mit Abfällenund dami in Bezug auf das Gesamtgewicht vonverantwortеносur der Natur auf die RechteDiva Umweltinformationen bleiben die wichtigsten Ursachen für Verstöße. Für das Jahr 2023 wurde mitdem Schlamm nur zwei Lösungen aufgetragen überHerrn Umweltschäden ökosystem See BAIKAL im Ergebnisльтате Tätigkeit хозяйствуюлг Subjekte, wobei beide Werke beziehen sich auf mehr als am frühen Perioden. Einer neuen Aktivität für beigetriebenwerden sollen Schadens seitens РосприродAufsicht im Jahr 2023 wurde nicht beobachtet.

Der Rückgang der Zahl der Russischen Bevölkerung — das ist eines der wichtigsten Probleme, mit denen wurdeкивается Land in den letzten Jahrzehnten. Im aktuellen Bericht wird berichtet, dass im Jahr 2023 Jahr in der Regel nach Байкальскому Region gefeiert wird die negative Tendenz der Verringerung der Bevölkerungszahl (auf 1% durch Vergleich mit 2022 Vorjahr). Dieser Prozess hat viele Gründe und KünDurchsetzung der Auswirkungen, Auswirkungen auf die Wirtschaft, soziale Struktur und Allgemeine Entwicklung der Gesamt -Festplattenspeicher. Die Zahl der Bevölkerung Leben direkt am RandeZach БПТ, sank in weniger als auf 0,5% (siehe Abschnitt 1.3.10). Deutlichaber stiegen auf Байкальскому Region Indikatoren für den sozialen Status der Bevölkerung als Rückgang der Zahl der Arbeitslosen (fast auf 25% der Arbeitslosen in weniger geworden 2023 Jahr) und die Verringerung der Niveaus der Armut (fast 7% MenHals als im Vorjahr).

Die Bewertung der anthropogenen Auswirkungen auf die Natürliche Umgebung besteht

aus mehrere Faktoren (siehe Abschnitt 1.3.11). Die Hauptquellen für die Verschmutzung von Wasser - Objekten in ЦЭЗ БПТ auf dem Territorium der Republik Burjatien sind veraltete Kläranlagen, Wohnungs- und Kommunalwirtschaft, ablassen verschmutztes Abwasser in den Nebenflüssen I Ordnung Lake BAIKAL, nämlich: in die Flüsse Туяа, Мысовка, schneebedeckt, Тимлюй. In ЦЭЗ БПТ auf dem Territorium der Republik Burjatien Reset Volumen Abwasser Wasser stieg verglichen mit dem Jahr 2022 auf 30,4 % mit 2,04 Millionen M3 im Jahr 2022 bis zu 2,65 Millionen M3 im Jahr 2023. Wichtigste Ursache der Zunahme des Volumens der Reset - Beendigung Rekonstruktion Большереченского рыбоводного Werk Викальского Filiale FGBU «ГлаврыбВВасер», das erhöhte Mengen an Abwasser mit 0,5 Mio. M3 normal-in dem klaren Wasser bis 2022 1,1 Millionen M3 im Jahr 2023. Auf БПТ Irkutsk überlastete Wasserableitung in Oberflächные Gewässer fixiert auf 8,87 % mehr, als im Jahre 2022 thFernbedienung. Nach Забайкальскому Rand der Linseesse Abwassereinleitungen sank um 15,6 % im Vergleich zum vorherigen Zeitraum. In der gleichen Zeit die Masse der Schadstoffe, Nüber- schreitend in den See BAIKAL, inьросла auf 11,6 % im Vergleich zum Jahr 2022.

Emissionen in die Luft представляЮте eine ernsthafte ökologische Probleme, die der Aufmerksamkeit seitens der Parteien als staatlicherIntellektuelle Behörden und Unternehmen. In der БПТ Sie entwickeln sich, im Grunde, für die großzügige RaumaufteilungТ nachказателей großen Städte — Irkutsk und Anghарска. Der Anteil dieser besiedelten Punkte БПТ entfallen 56% der Emissionen in die Atmosphäre. Es ist erwähnenswert, dass, trotz nicht auf die unterробные Daten im Rechenschaftsbericht, in der Liste der verbleibenden Risiken für das ökosystem des Sees nimmt einen wichtigen Platz ein Problem angesammelten Abfall БЦБК. Die bestehenden Karten von Abfällen erfordern Besondere Aufmerksamkeit, so als anfällig für möglich, in dieser Region, den extremenehigen Hydrometeorologischen Einwirkungen (ливневым Niederschläге, mudflows) und anderem gefährlichen geologischen Phänomene.

Die Grundlage Правового Regulierung des Sees BaiKal ist das Bundesgesetz vom 01.05.1999

№ 94-FZ (in der Fassung vom 01.05.2022) «Über den Schutz der EauzeRA BAIKAL» (см. Abschnitt 2.1). Im Jahr 2023 überдолжился Nпроцесс für die Modifizierung vonконодательные Akte und der normativ-rechtlichen Dokumente, betreffend die Regulierung der Funktion destelnosti auf БПТ. Die Kodifizierung der GesetzgeberFestplattenspeicher in отношение БПТ zielt darauf ab, сохранетion See BAIKAL und Verstärkung von Maßnahmen nach seinen Schutz. Regierungenverzweifelt die Kommission im Jahr 2023 Rassенсматривала über aktuelle Fragen der Erhaltung und Reproduktion der BAIKAL-Omul, Stör - und Ringelrobber, überгектах angesammelten Schaden umweltfreundlichUmgebungen Umwelt auf

БПТ, über die Beseitigung solcherúProjekte, über die Funktionsweise der nationalen PA -P- Cove in ЦЭЗ БПТ, über die Organisation des Tourismus.

In 2023 Gode setzte sich mit der Umsetzung von ФЕдерального Projekt «Erhaltung des Sees BaiKal», der Bestandteil des Nationaltion des Projekts «Ökologie». Art und Weiseвыми Aufgaben des Projekts sind die Erhaltung und Wiederherstellung биоресурсного Kapazitäten, sondern auch die biologische Vielfalt der Gewässer БПТ (siehe Abschnitt 2.2). Die Ausführung der Aktivitäten des föderalen Projekts «Сохранетion des Baikalsees» realisiert wurden in allen drei Regionen, Kommunen die gehören in БПТ, — Irkutsker Gebiet, der Republik Burjatien und Transbaikalien Rand. Mit 2020 G. auf 214,13 ha reduziert Fläche von TerryThorium, die hohen und extrem hohen прогрязнению und die wirkstsvklicken auf den See BAIKAL. Begonnen werden die arbeiten durch das Antlitzвидации НВОС ОАО «БЦБК» in Teile des Polygons

«Бабхинский» Reinigungsanlagen und Werkstätten. Instituten der Akademie der Wissenschaften im Jahr 2023 Jahr abgeschlossen RAbot in der wissenschaftlichen Untersuchungen bezüglich der Untersuchung der Wirkung des Wasserstands im See BAIKAL in unterschiedlichen Bedingungen Wasservorkommens auf den Zustand des ökosystems See und die Einschätzung des möglichen ein Verlust.ba Objekten der Wirtschaft und der Infrastruktur. Im Jahr 2023 vorzeitig eingeführt in Betriebyатацию канализационно-Кläranlagen rechten Ufer der Stadt Irkutsk (Stufen 7-9) mit einer Leistung von 220 tausend Kubikmeter. m in der Nacht. Zur Verfügung gestellt Abdeckung 100% der Fläche des Naturgebiets BAIKAL государстStaatliche ökologische мониторингом. Insgesamt auf dem Territorium der BAIKAL-rewillkommen und Baikalsee wird ein umfangreiches Programm von Monitoring - Studien. Unterробно изучасинд hydrometeorologische reBankdrücken See, гидрохимические Prozesse in den Gewässern des Sees fließt Flüsse und Sedimente Sedimente. Nund regelmäßigeOh Grundlage erfolgt Studiumtion Zustand der Flora und Fauna des Sees und der ganzen БПТ. In Programmen der wissenschaftlichen Forschung der wissenschaftlichen Organisationen und Universitäten vorgesehen Studien - wärts Mechanismen der Wechselwirkung der verschiedenen Komponenten der natürlichen Umwelt.

Die Staatliche ökologische Expertise — das ist ein wichtiger Mechanismus, in der Beurteilung der геОia geplanten oder осуществляемеine Tätigkeit auf die Umwelt. Es sorgt für den Schutz der ökosysteme, die Gesundheit Na- Dörfer und nachhaltige Entwicklung. Die Umsetzung der staatlichen ökologischen Expertise in der БПТ im Jahr 2023 wurde Richtungauf die Senkung der anthropogenen Auswirkungen auf das ökosystem БПТ und den Schutz der See Baikalsee (siehe Abschnitt 2.3). Екологическая Expertise, реализуемая den Subjekten der Russischen Föderation und

trägt Sie in БПТ aufgewandert auf die Erhaltung der Tierwelt. Im Jahr 2023 festgelegt wurden die Grenzen des Abzugs des motorradmotorstavitel Tierwelt, die einige nicht setzen unter Bedrohung die Existenz Arschляций dieser Arten.

Die wichtigsten Ergebnisse der ökologischen Monitorings, bezüglich der einzelnen Komponenten der natürlichen Umwelt werden in den verschiedenen Abschnitten des vorliegenden Berichts. Aber im RAH-Tat 2.4. die Daten werden in einem Komplex. In 2023 Jahr auf See BAIKAL war зафиксировано Einsturz am 14 zentralen Monitoring-Rahmen von 23, Mittelwert des Einsturzes auf diesen Standorten belief sich auf 1.59 M. der Durchschnittliche Wertion des Volumens der zerstörten Gesteinen war 381 M3. Auf den Irkutsker Stausee war Z, a- fest Einsturz auf 6 Monitoring-Standorten aus 6, der mittlere Wert des Einsturzes auf diesen Standorten Betrag 1.5 M. der Durchschnittliche Wert des Volumens der zerstörten Gesteinen wollte auch 3865 M3. In 2023 Jahr identifiziert преьVorschriften der Lösung der MPC-fischzuchtanlage. auf mehreren Abschnitten des Baikalsees: der Eisengehalt (12 Punkte), für die Chrominanz (8 Punkte), nach InhaltInhalt Kupfer (3 Punkte, Nicole), nach dem Gehalt an Mangan (3 Punkte), der Gehalt an Phosphat-und- es (2 Punkte), auf АПАВ (1 Punkt). Irkutsk Reservoir im Jahr 2023 identifiziert преьVorschriften der Lösung der MPC-fischzuchtanlage. auf mehreren Abschnitten: nach Chroma (17 Punkte), nach InhaltInhalt Eisen (2 Punkte), nach dem Inhalt von Marganz (10 Punkte), inhaltlich амоний-лон (1 Punkt), durch Gehalt an Phosphat-Ionen (2 PoonKTA). Im Auftrve Empfehlungen die Verfasser dieкущего Dokument achten Sie auf die Federnспективную Initiative über die gemeinsamen Aktionen MIT Pen, des Wissenschaftlichen Beirats der Wunden nach Glosballgown ökologischen Problemen und Wissenschaftlichgo des rates der Akademie der Wissenschaften über die Probleme des Sees BAIKAL Teile in der Diskussion des modernen Zustandes экологическогüber die umfassende überwachung Букальской Naturgebiet.

Gemäß Artikel 19 des föderalen Gesetzes vom 1.05.1999 № 94-FZ «Über den Schutz des Sees BaiKal», Staatliche ökologische Aufsicht in diesem Bereich erfolgt befugt, die größten Bundesbehörden und sogleichen Organen der vollziehenden verfSTI Republik Burjatien, Transbaikalien Rand und der Region Irkutsk. Diese Organe erfüllen Bundes-und Regional State Environmental überwachung in übereinstimmung mit законодательством und Vorschriften der Russischen Föderation UCAangegebenen Themen. Wie bereits erwähnt (siehe Abschnitt 1.3.9), Indikatoren эколоBundes-gischen überwachung im Jahr 2023 TEN habenденцию zu Saftращению 2022 im Vergleich zu GuoHaus. Regional Aufsicht wurde im Jahr 2023 Jahr auch auf der Ebene von unten recordLei 2022. Zur gleichen Zeit stieg der Gesamtbetrag der verhängten die administrativen Büros, Конфевных

Doppelschneckenextruderфов (2078,5 tausend Rubel im Jahr 2023 und 1200,3 tausend Rubel. im Jahr 2022) (siehe Abschnitt 2.5). Durch die Ergebnissedort der Aufsichtsbehörde Tätigkeit der MTU für die Aufsicht über die ЯРБ Sibirien und den Fernen Osten für das Jahr 2023, den Zustand РАдиационной Sicherheit in ОРГАнизациях, osuschestvляющих Aktivitäten mit wennменением РАдиоактивных Substanzen auf Weihai Airport ankommen, dankungen der Republik Burjatien, Transbaikalien und Irkutsk überласти, wird ausgewertet мворительное; die Strahlenbelastung auf РАдиационных Standorten und in den Gebieten, Принадлежащих Organisationen, stabile; die Leistungswerte der Dosis der Exposition durch Gamma-Strahlung für die außerhalb der Räumlichkeiten, in denen Проводятся Arbeit mit радиационными QuelleAMI, entsprechen dem Stand der natöffentlichen hintergrund. Im Jahr 2023 in Betrieb habenDungen, Расположенных in den БПТ in der Region Irkutsk, der Republik Burjatien und Transbaikalien Rand, von radioaktiven Unfällen, Strahlung überисшествий nicht registriert.

Der Umfang der wissenschaftlichen Forschung der ökosysteme БПТ und direkt Baikalsee im Jahr 2023 umfasste die Arbeit der Forschergruppen aus verschiedenen Bereichen (siehe Abschnitt 2.6). Merkmale der Entwicklung und der Symbiose der natürlichen komplexe БПТ und Einwirkungen von Seiten des Menschen Изучались Instituten der Akademie der Wissenschaften, akademischen Organisationen, sondern auch im Rahmen der wissenschaftlichen dejatelnosti ÜBEROPT. Im Rahmen der Akademie der Wissenschaften undment auf БПТ führten 11 getrennten Institutionen, die aus Kotoachtet zeichnet sich ФГБУН Лимнологияаутоматическ Institut der Russischen Akademie der Wissenschaften (LIN SB RAS), PRO- водивший eine Menge Forschung auf dem See BAIKAL im Jahr 2023. Im Rahmen der Irkutmentary grüдарственного Universität im Jahr 2023 Proводились isFolgestудие Forschungsinstitut für die Biologie und Cafésдрой der UNESCO. Die wissenschaftliche Tätigkeit auf БПТ im Jahr 2023 Приняли Beteiligung von sieben wissenschaftlichendelov Naturschutzgebiete und Nationalparks, die sich rund um den See Байкал. Wissenschaftlicher Rat der Russischen Akademie der Wissenschaften im Jahr 2023 Jahr Besondere Aufmerksamkeit udeял Probleme der Forstwirtschaft, der Forst - Мониторинга und Лесопатологического les ZustandEulen БПТ im Zusammenhang mit der Einleitung die Abgeordneten der Staatlichen Duma der Russischen Föderation änderungen im ФЕдеральный das Gesetz «Über den Schutz des Baikalsees».

Formgebungiyo der ökologischen Kultur der Bevölkerungdeten und ПРИезжающих auf Байкальскую Территорию zahlreichen Feinden umzugeheписленных hundred Touristen und Besucherwird der Schlüssel für eine verantwortungsvolle und umsichtige Haltung, um dieses einzigartige Gebiet entscheidenAI (siehe Abschnitt 2.7). Den regionalen Ministerien über

Irkutskласти, der Republik Burjatien und der BAIKAL-Rand im Jahr 2023 durchgeführt wurde, die mehrere hundert ökologisch-pädagogische Aktionen, durch welche die Bevölkerung innerhalb der Grenzen der БПТ verschiedenen Altersgruppen und sozialgruppen x вовлекаElch in der Umwelt-Thematik. Im Jahr 2023 Lehrstuhls YONGesko zwei Universitäten Территории БПТ gefördert Mission gestütztesNIJ ko-Evolution von Gesellschaft und Natur, sowie die Erstellung von konzeptionellen Modellen harmonischTEN humanistischen und moralischen Gesellschaft. Lohnt sich zu beachten, dass die einzelnen Maßnahmen und Aktionen in vollen Zügen führen zur formung von Geschwindigkeitпрованию öko -logischen Kultur. Für optimalen Kontaktder zuneigung diesen Zweck empfohlen werden kann das komplexe System der kontinuierlichen экологичебürgerlichen Bildung, Aufklärung und Erziehung auf allen Ebenen der Allgemeinen und höheren Bildung in Verbindung mit dem System der zusätzlichen Bildung, sowie das System des ökologischen Aufklärung der Erwachsenen (unter besonderer Beachtungtion экологическому Aufklärung Touristen, die nachсещающих БПТ).

Die Teilnahme der Граждан hatte immer eine Besondere Wichtigkeit bei der Erhaltung des natürlichen und kulturellen Erbes ozEra. Es ist wichtig, unter, ein, dass die ersten Kapitel 2.8 «KostenfreiNoah экологическое Bewegung» vorbereitet, siLamy Koordinierungsrates der Öffentlichenвенной Kammer der Russischen Föderation für ökologische Wohlergehen und die Entwicklung von Praktiken öffentliche nichtfinanzielle Berichterstattung, hdas erhöht die Offenheit und Linсетивность des aktuellen Berichts. Es wird bemerkt, dass in der Registrierung von registrierten NGOs des Justizministeriums der Russischen Föderation über die Республика Burjatien enthält InforHinweise über 60 Freiwilligen Vereinigungen, in Na- Rang von denen enthält die Worte «Natur», «ökologie» oder «Umwelt» aus überihn zahlen 3435, nach Забайкальскому Rand — 27 aus 2818, nach Irkutsker Gebiet - 112 aus 9135. Ein großer Teil von Ihnen, anscheinend aufgehört митшествование, führt entweder nicht AKоперативен Tätigkeiten, da die Informationen über Sie in den Medien Пространстве Nein. Unter мероприятий öffentliche Männer - subbotniki und der Börsenkursund nach der Reinigung der Ufer des Sees, die Anpflanzung von Bäumen an den Orten Brände, die getrennte Sammlung von Abfällen, die Teilnahme bei der Annahme von Entscheidungen der Organe der macht und des Geschäfts. Eine Vielzahl von Projekten gesellschaftlichTEN экологичеmentary Bewegung gewidmet deveKlung экологичеmedizinischen Tourismus auf den besonders охраняедие МУН natürlichen Gebieten —Bau экотроп, Экологическому Aufklärung und Beteiligungeingesetzt wird гражден Lösung von Problemen in Schutzgebieten. OSОбенностью Aktivitäten in ökologischx NGOs der Region ist Sie eine enge Interaktion mit der wissenschaftlichen Gemeinschaft. Einer der обсуждаедие МУН desto 2023 Jahre gesellschaftlichen экологическими Organisationen

und Wissenschaftlern = Stahl aufänderungen an, so genannte Gesetz «über die kontinuierlichen Protokollierung». Gutachten bei einem Ergebnis überсуждеNiy waren versandt Profil — Федеральные und regionalen Zweige der Regierung. Eine der ältesten Naturschutzorganisationen ist der Irkutsker Abteilung der Allrussischen Gesellschaft für Umweltschutz undAna der Natur, отметившее im 2023-Jahr der 69-jährige Jubiläum seiner Tätigkeit. Die Kommission der Öffentlichen Kammer der Russischen Föderation für ökologie und susчивому Entwicklung sowie der Gemeinderat bei МинприроDY Russland, ständig bestimmteicate Fragen der Erhaltung und Maßnahmen zum Schutz Baikalsee. Für das Jahr 2023 die Diskussion konzentrierte sich in Bezug auf die Bereitstellung der UmwelCoy Sicherheit und mitspeziell wirtschaftlichen Entwicklung БПТ, Risikobewertung für den Schutz des Baikalsees und die Gewährleistung einer nachhaltigen ökologischen Entwicklung БПТ.

Im Jahr 2023 im Rahmen der internationalen Zusammenarbeitничества (siehe Abschnitt 2.9) setzte sich RusslandGeschwindigkeits-mongolischen Zusammenarbeit im Rahmen der ockerHN Lake BAIKAL. Die Befürchtungen der Russischen Seite über die Auswirkungen der mongolischen Projekt Wasserkraftwerk «Эгийн-G- ol» auf die Biodiversität R. Selenga und des Baikalsees noch nicht ausgeräumt Seiten des mongolischenNoah. Daher ist es ratsam, PRleihen взаимодействие mit der mongolischen Partei auf verschiedenen Ebenen in der Frage der Verhinderung der negativen Auswirkungen von geplanten Projekt BaumeisterFestplattenspeicher HPP «Эгийн-Тог», am Baikalsee, darunter, im Rahmen der geltenden Russisch-МоНгольской Arbeits - Gruppe für integrierte Rennendes Schauens Fragen im Zusammenhang mit dem geplanten Bau eines in der Mongolei Einzugsgebiet der hydrotechnischen Bauten auf dem Territorium des Flusses Selenga.

Die wichtigsten Ziele des Staatlichen Bericht «Über den Zustand des Sees BAIKAL und Maßnahmen für seine ockernicht» schließедiese in der Durchführung von Analysen Dantion Monitoring zur Ermittlung des Spektrums PRоблем und weitere Ideen zur EFфективным Maßnahmen zu deren Lösung. Sie dienen auch als wichtiges Instrument, um die Bevölkerung zu informieren und den Organen der öffentlichen macht über den Statusянии Umwelt. Im Jahr 2023 die Grundsätze der Offenheit und des Zugangs zu information eingehalten werden stetig (siehe Abschnitt 2.10). Wurde beobachtet eine klare Struktur der Präsentation, sowie naliChiyo anschaulichen Daten мониторинга und Statistiken, die spielen eine wichtige Rolle bei der восприяtki räumlichen Informationen. SteckDose Moment Neuerung ist die Bildung der öffentlichen Diskussion des Berichts in Form von ОТСрытой Diskussionen auf der Baustelle Ander Mission zur ökologie und nachhaltige Entwicklung der Gesellschaftной Kammer der Russischen Feders beruhtетion. Die Aufmerksamkeit auf den Zustand des Baikalsees und

---

meRah seinen Schutz wirkt auflojitelъную eine vorbeugende Rolle und erhöht die Wirksamkeit,ü und Zusammenarbeit bevollмномоченных Gremien und Organisationen in Fragen des Schutzes ОКружающей Umgebung. Auf regionaler Ebene im Jahr 2023 Jahr veröffentlicht wurde staatlicher dreiIntellektuelle des Berichts nach Irkutsk Region, Республике Burjatien und Забайкальскому Rand. In Ihnen beschreibt die Eigenschaften und den Zustand der natürlichen komplexe der BAIKAL-Region.