



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ДОКЛАД
О СОСТОЯНИИ ОЗЕРА БАЙКАЛ
И МЕРАХ ПО ЕГО ОХРАНЕ В 2024 ГОДУ**

МОСКВА, 2025

1.2.5. Леса

(ФГБУ «ВНИИ Экология» по данным Рослесхоза, Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, Министерство природных ресурсов и экологии Республики Бурятия, Министерство природных ресурсов Забайкальского края)

По данным Рослесхоза общая площадь земель, на которых расположены леса на БПТ, составляет 31,87 млн га (Иркутская область – 33,3%, Республика Бурятия – 50,7%, Забайкальский край – 16,0% от общей площади земель). В основном леса на БПТ сосредоточены на землях лесного фонда, где их площадь составляет 29,57 млн га (92,8%). Оставшаяся часть лесов (2,30 млн га, 7,2%) расположена на землях иных категорий. Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда БПТ составляет 25,25 млн га, где преимущественно доминируют насаждения хвойных пород (73,9% площади): (Иркутская область – 33,3%, Республика Бурятия – 50,7%, За-

байкальский край – 16,0% от общей площади земель).

Лесистость БПТ в последние годы достаточно стабильна, в 2024 г. она находилась на уровне 2023 г. и составила 66,6%. Лесистость субъектов Российской Федерации в пределах БПТ в 2024 г. составила: Иркутская область – 70,2%, Республика Бурятия – 59,2%, Забайкальский край – 85,5%.

Использование лесов в целях заготовки древесины является ключевым вопросом в части лесного хозяйства. Всего объем заготовки древесины на БПТ составил 3721,9 тыс. м³, в т.ч.: хвойное хозяйство – 3111,4 тыс. м³, лиственное хозяйство – 610,5 тыс. м³ (таблица 1.2.5.1).

Таблица 1.2.5.1 Сведения об использовании лесов для заготовки древесины на БПТ в 2024 г.

Наименование субъекта Российской Федерации	Расчетная лесосека, тыс. м ³ *			Фактический объем заготовки древесины, тыс. м ³ *				Площадь рубок ухода за лесом и санитарных рубок, га	Отношение фактического объема заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины, % *
	Всего	в том числе		Всего	в том числе				
		Хвойное хозяйство	Лиственное хозяйство		Хвойное хозяйство	Лиственное хозяйство	Хвойное хозяйство		
Всего по БПТ	20504,6	14976,8	5527,8	3721,9	3111,4	610,5	10174,8	18,8	
Иркутская область	8748,0	5891,2	2856,8	2437,8	1983,5	454,3	2058,9	27,9	
Республика Бурятия	9123,6	7002,4	2121,2	952,9	857,4	95,5	7602,4	10,4	
Забайкальский край	2633,0	2083,2	549,8	331,2	270,5	60,7	513,5	12,6	

Примечание: * При рубках спелых и перестойных лесных насаждений

Гибель лесных насаждений. По данным Рослесхоза (данные ГЛПМ) в период с 01.01.2024 по 24.01.2025 площадь погибших насаждений на БПТ, включенная в реестр лесных участков, занятых поврежденными и погибшими лесными насаждениями составила 9292,7 га, в т.ч.: от лесных пожаров – 9246,6 га; от погодных условий – 30,1 га; от антропогенных факторов – 16,0 га.

Наибольшая гибель насаждений в 2024 г. была выявлена в Иркутской области в ЭАЗВ БПТ на площади 4371,0 га, причина гибели – лесные пожары. В ЦЭЗ БПТ погибшие лесные насаждения выявлены на площади 158,4 га в Республике Бурятия (причина – лесные пожары). Площадь выявленных погибших насаждений на БПТ, по сравнению с 2023 г. (16408,5 га), уменьшилась на 7115,8 га.

Болезни леса и погодные условия также влияют на размер гибели лесов. В очагах болезней погибло 0,6 тыс. га насаждений (в т.ч. 0,1 тыс. га в

ЦЭЗ), вся площадь погибших насаждений от данного фактора сосредоточена в Иркутской области. От воздействия погодных условий в границах БПТ в 2024 г. погибло 1,2 тыс. га насаждений.

На БПТ поврежденные и погибшие лесные насаждения были выявлены на общей площади 15,5 тыс. га: на территории Республики Бурятия – 7,8 тыс. га, Забайкальского края – 3,2 тыс. га, Иркутской области – 4,5 тыс. га, в т.ч.: в границах ЦЭЗ БПТ – 1,3 тыс. га, БЭЗ БПТ – 9,7 тыс. га, в ЭЗАВ БПТ – 4,5 тыс. га.

Очаги вредных организмов. По состоянию на 24.01.2025 общая площадь действующих очагов вредных организмов составила 481932,2 га. Под воздействием естественных факторов затухли очаги на площади 465,1 га, из них: 31,5 га в ЦЭЗ БПТ; 430,0 га в БЭЗ БПТ; 3,6 га в ЭЗАВ БПТ.

В насаждениях БПТ в 2024 г. были выявлены новые очаги вредных организмов на территории

Республики Бурятия в БЭЗ БПТ на площади 461396,9 га, в т.ч. очаги хвойной волнянки на площади 460912,3 га, очаги шелкопряда сибирского на площади 484,6 га. В целях ликвидации очагов хвойной волнянки и сибирского шелкопряда, для предупреждения их дальнейшего распространения, а также предотвращения сильного и сплошного повреждения сосновых и лиственничных насаждений планируется проведение мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов авиационным способом в 2025 г.

Площадь очагов болезней леса составляет 18370,8 га, из них наибольшее распространение имеют комплексные очаги грибных и бактериальных заболеваний – 14377,5 га в Республике Бурятия и 3516,5 га в Иркутской области, сосновой губки – 1,9 га в Республике Бурятия и 220,9 га в Иркутской области, смоляного рака (серянки) – 144,2 га в Иркутской области и 46,8 га в Республике Бурятия.

В 2024 г. **лесопатологические обследования** были проведены на площади 15918,33 га на территории Республики Бурятия (10734,8 га) и Забайкальского края (5183,5 га), в т.ч. в ЦЭЗ БПТ – 251,6 га, а также в Ольхонском лесничестве, входящем в ЦЭЗ БПТ на территории Иркутской области, – на площади 2,6 га.

По состоянию на 24.01.2025 г. санитарно-оздоровительные мероприятия на БПТ проведены на площади 1329,6 га, в т.ч.:

- сплошные санитарные рубки на площади 434,8 га в Республике Бурятия и 365,3 га в Забайкальском крае;
- выборочные санитарные рубки на площади 49,3 га в Республике Бурятия и 17,2 га в Забайкальском крае;
- уборка неликвидной древесины на площади 317,4 га в Республике Бурятия (в т.ч. в ЦЭЗ БПТ – 10,0 га), 45,5 га в Забайкальском крае, 100,0 га в Иркутской обл. (в т.ч. в ЦЭЗ БПТ – 89,6 га).

Воспроизводство лесов. В 2024 г. лесовосстановление в границах БПТ выполнено на площади 62,5 тыс. га (в Иркутской обл. – 28,3 тыс. га, в Рес-

публике Бурятия – 26,8 тыс. га, в Забайкальском крае – 7,4 тыс. га). В ЦЭЗ БПТ в 2024 г. лесовосстановление выполнено на площади 4,166 тыс. га (в Иркутской обл. – 0,116 тыс. га, в Республике Бурятия – 4,05 тыс. га).

Искусственное лесовосстановление в границах БПТ выполнено на площади 13,6 тыс. га (в Иркутской обл. – 3,6 тыс. га, в Республике Бурятия 8,4 тыс. га, в Забайкальском крае – 1,6 тыс. га) или 210% от общего планового объема на 2024 г. 6,4 тыс. га. В ЦЭЗ БПТ в 2024 г. лесовосстановление выполнено на площади 4,1 тыс. га (в Республике Бурятия – 4,1, в Иркутской области – не выполнялось) или 118% от планового годового объема.

Фонд лесовосстановления на БПТ на начало 2025 г. составляет – 849,3 тыс. га (в Иркутской области – 223,9 тыс. га, в Республике Бурятия – 264,2 тыс. га, в Забайкальском крае – 361,2 тыс. га) из них:

- гари – 281,5 тыс. га (в Иркутской области – 118,976 тыс. га, в Республике Бурятия – 145,08 тыс. га, в Забайкальском крае – 17,4 тыс. га);
- погибшие насаждения – 26,2 тыс. га (в Иркутской области – 11,161 тыс. га, в Республике Бурятия – 8,0 тыс. га, в Забайкальском крае – 7,0 тыс. га);
- вырубki – 197,7 тыс. га (в Иркутской области 93,058 тыс. га, в Республике Бурятия – 83,5 тыс. га, в Забайкальском крае – 21,1 тыс. га).
- пустыри и прогалины – 29,3 тыс. га (в Иркутской области – 0,747 тыс. га, в Республике Бурятия – 27,6 тыс. га, в Забайкальском крае – 1,0 тыс. га).

Иркутская область. По состоянию на 01.01.2025 площадь БПТ Иркутской области, относящейся к лесному фонду, составляет 9547,9 тыс. га. Распределение площади по целевому назначению представлено в таблице 1.2.5.2.

Забайкальский край. По состоянию на 01.01.2025 площадь БПТ Забайкальского края, относящейся к лесному фонду, составляет 5019,8 тыс. га. Распределение площади по целевому назначению представлено в таблице 1.2.5.3.

Таблица 1.2.5.2 – Характеристика лесов Иркутской области по целевому назначению в 2023-2024 гг., тыс. га

№	Наименование	Иркутская область			
		субъект в целом		в пределах БПТ	
		2023	2024	2023	2024
1	Эксплуатационные леса	35784,8	35435,9	5875	5875,5
2	Резервные леса	16955,8	16955,8	55,4	55,4
3	Защитные леса:	16638,0	16991,5	3617	3617
3.1	Леса, расположенные на ООПТ	467,2	471,6	203,8	205,0
3.2	Леса, расположенные в водоохранных зонах	474,0	690,4	90,2	89,5
3.3	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	802,0	779,8	324,9	299,9
3.3.1	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	38,1	38,1	36,3	36,3

Продолжение таблицы 1.2.5.2

№	Наименование	Иркутская область			
		субъект в целом		в пределах БПТ	
		2023	2024	2023	2024
3.3.2	Леса, расположенные в защитных полосах лесов (леса, расположенные в границах полос отвода железных дорог и придорожных полос автомобильных дорог, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации о железнодорожном транспорте законодательством об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности)	247,2	223,4	38,5	38,3
3.3.3	Леса, расположенные в зеленых зонах	497	498,6	250	250
3.3.4	Леса, расположенные в лесопарковых зонах	16,3	16,3	0	0
3.3.5	Горно-санитарные леса (леса, расположенные в границах зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов)	3,4	3,4	0	0
3.4	Ценные леса	14894,8	15049,7	2998,3	2998,3
3.4.1	Государственные защитные лесные полосы	0	0	0	0
3.4.2	Противоэрозионные леса	6003,6	6003,6	875,8	875,8
3.4.3	Пустынные, полупустынные леса	132,3	132,5	75	75,4
3.4.4	Лесостепные леса				
3.4.5	Лесотундровые леса				
3.4.6	Горные леса				
3.4.7	Леса, имеющие научное или историко-культурное значение	0	0	0	0
3.4.8	Леса, расположенные в орехово-промысловых зонах	3400,6	3490,5	677,9	677,9
3.4.9	Лесные плодовые насаждения	0	0	0	0
3.4.10	Ленточные боры	0	0	0	0
3.4.11	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	1396,4	1474,9	739,7	739,8
3.4.12	Нерестоохраняемые полосы лесов	3961,9	3948,2	629,5	629,3
3.5	Городские леса	45,5	50,8	48,7	48,7

Таблица 1.2.5.3 – Характеристика лесов Забайкальского края по целевому назначению в 2023-2024 гг., тыс. га

№	Наименование	Забайкальский край			
		субъект в целом		в пределах БПТ	
		2023	2024	2023	2024
1	Эксплуатационные леса	25601,7	25600,4	3774,3	3774,2
2	Резервные леса	3471,4	3471,4	0	0
3	Защитные леса:	3543,9	3543,3	1245,569	1245,7
3.1	Леса, расположенные на ООПТ	57,9	57,9	1,551	1,551
3.2	Леса, расположенные в водоохраных зонах	0	0,2	0	0
3.3	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов	389,7	389,7	33,975	33,975
3.3.1	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	0	0	0	0
3.3.2	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	90,5	90,5	90,276	90,276
3.3.3	Зеленые зоны	214,1	214,1	21,866	21,866
3.3.4	Городские леса	0	0	0	0
3.3.5	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	55,9	55,9	8,672	8,672

Продолжение таблицы 1.2.5.3

№	Наименование	Забайкальский край			
		субъект в целом		в пределах БПТ	
		2023	2024	2023	2024
3.4	Ценные леса	3096,3	3095,6	978,65	978,698
3.4.1	Государственные защитные лесные полосы	0	0	0	0
3.4.2	Противоэрозионные леса	70,8	70,3	18,558	18,558
3.4.3	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	71,4	71,4	0	0
3.4.4	Леса, имеющие научное и историческое значение	2,3	2,2	0	0
3.4.5	Орехово-промысловые зоны	692,2	692,2	565,086	565,086
3.4.6	Лесные плодовые насаждения	0	0	0	0
3.4.7	Ленточные боры	9,2	9,2	0	0
3.4.8	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	972,4	972,5	294,314	294,372
3.4.9	Нерестоохранные полосы лесов	1278,0	1277,8	269,95	269,94

ВЫВОДЫ

1. В 2024 г. лесовосстановление в границах БПТ выполнено на площади 62,5 тыс. га. В Иркутской области работы проведены на площади 28,3 тыс. га, в Республике Бурятия – 26,8 тыс. га, в Забайкальском крае – 7,4 тыс. га.
2. По данным Рослесхоза, в период с 01.01.2024 по 24.01.2025 площадь погибших насаждений на БПТ составила 9292,7 га. Наибольшая гибель насаждений была выявлена в Иркутской области в ЭЗАВ БПТ на площади 4371,0 га, причина гибели – лесные пожары.
3. Для защиты лесов на БПТ осуществляются лесопатологическое обследование и санитарно-оздоровительные мероприятия. В целях ликвидации очагов вредных организмов и предупреждения их дальнейшего распространения планируется проведение мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов авиационным способом в 2025 г.

1.2.6. Атмосферный воздух

(ФГБУ «Иркутское УГМС» Росгидромета, ФГБУ «Забайкальское УГМС» Росгидромета, Роспотребнадзор по Иркутской области, Росприроднадзор)

Количественный и качественный состав выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферный воздух населенных пунктов, входящих в БПТ, определяют выбросы автотранспорта, объекты жизнеобеспечения и инфраструктуры, расположенные в ЦЭЗ БПТ, а также предприятий Иркутско-Черемховского промышленного комплекса, расположенных в ЭЗАВ БПТ.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на БПТ проводятся в 11 населенных пунктах на 24 пунктах государственной наблюдательной сети, из них 18 оснащены высокотехнологичным измерительным оборудованием (автоматические станции наблюдения), и на 2 маршрутных пунктах в г. Иркутске (наблюдения осуществляются с использованием передвижной экологической лаборатории).

Постановлением главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 утверждены Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» и внесены изменения значений средне-суточных ПДК (ПДКс.с.), установлены среднегодовые ПДК (ПДКс.г.) для ряда загрязняющих веществ.

Загрязнение атмосферного воздуха определялось по значениям средних и максимальных разовых концентраций загрязняющих веществ. Уровень загрязнения оценивался при сравнении фактических концентраций с ПДК: среднегодовых концентраций – с ПДК среднегодовыми (ПДКс.г.), при его отсутствии – с ПДК среднесуточными (ПДКс.с.),

1.3. Антропогенные объекты и их влияние на окружающую среду

1.3.1. Топливо-энергетический комплекс

1.3.1.1. Ангаро-Енисейский каскад ГЭС (ООО «ЭН+ГИДРО», Росводресурсы)

Ангаро-Енисейский каскад ГЭС включает:

- Иркутскую, Братскую, Усть-Илимскую и Богучанскую ГЭС на р. Ангара;
- Красноярскую, Майнскую и Саяно-Шушенскую ГЭС на р. Енисей.

Ангарские гидроэлектростанции работают в единой энергосистеме Сибири совместно с ГЭС на Енисее в компенсационном, взаимозависимом режиме.

Режим работы ГЭС Ангарского каскада определяется на основании:

- Положений «Основных правил использования водных ресурсов водохранилищ Ангарского каскада ГЭС;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 11.04.2025 № 481 «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2025-2027 годах»;
- Решений «Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Ангаро-Енисейского каскада и Северных ГЭС, уровня воды озера Байкал»;
- Указаний Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсы);
- Распоряжений Системного оператора Единой энергетической системы России (СО ЕЭС).

Суммарная установленная мощность гидроэлектростанций Ангарского каскада составляет 12098,2 МВт (9101,2 МВт – Иркутская, Братская, Усть-Илимская ГЭС + 2997 – Богучанская), средне-многолетняя выработка электроэнергии 65,3 млрд кВт*ч (47,7 – Иркутская, Братская, Усть-Илимская ГЭС + 17,6 – Богучанская).

Среднемноголетний сток в створе Иркутской ГЭС составляет 59,89 км³, возрастая к створу замыкающей Ангарский каскад Богучанской ГЭС до 106,8 км³. Режимы работы ГЭС Ангарского каскада определяются стоком оз. Байкал и боковой приточностью в водохранилища каскада. Сток реки Ангары от г. Иркутска до створа Братской ГЭС существенно зависит от режима работы Иркутского гидроузла, боковой приток составляет порядка 50% от расходов Иркутской ГЭС. Приток воды в Усть-Илимское вдхр. на 90-94% состоит из сбросов с Братской ГЭС, боковой приток незначителен (6-10% общего притока).

В 2024 г. на Иркутской, Братской, Усть-Илимской и Богучанской ГЭС было выработано 65,3 млрд кВтч (в 2023 г. – 73,09 млрд кВтч).

Основные характеристики водохранилищ Ангарского каскада и мощностей ГЭС приведены в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1 – Характеристика водохранилищ Ангарского каскада и мощностей ГЭС

Параметры	оз. Байкал	Иркутское вдхр. (Иркутская ГЭС)	Братское вдхр. (Братская ГЭС)	Усть-Илимское вдхр. (Усть-Илимская ГЭС)	Богучанское вдхр. (Богучанская ГЭС)
Площадь зеркала при НПУ, км ²		32966	5480	1922	2326
Протяженность, км	636	56	570	290	375
Максимальная ширина, км	79	7	28	16	13
Максимальная глубина, м	1642	35	101	94,2	71
Нормальный подпорный уровень (НПУ), м		457,0	401,73	296,0	208,0
Уровень допустимой сработки, м		456,0*	394,73**	294,5	207,0
Уровень мертвого объема (УМО), м		455,54	391,73 392,00***	294,5	207,0
Полезный объем между НПУ и УМО, км ³		46,0	35,45	2,74	2,30
Среднемноголетний сток в створе гидроузла, км ³		59,89	91,59	100,1	106,8
Установленная мощность (МВт)	-	761,2	4500	3840	2997
Среднегодовая выработка (млн. кВт ч)	-	4000	22500	21200	17600

Примечание: * – в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности». ** – минимальный навигационный уровень. *** – с учетом ограничений по водозаборам.

Режимы работы гидроузлов Ангаро-Енисейского каскада в 2024 г. устанавливались в целях обеспечения:

- судоходных уровней на реках Енисей и Ангара для осуществления «Северного завоза»;
- устойчивой работы водозаборных сооружений в нижнем и верхнем бьефах водохранилищ;
- безопасности ГТС гидроузлов и безопасности населения в нижних бьефах;
- максимального наполнения полезной емкости всех водохранилищ для обеспечения водными ресурсами населения и объектов экономики в

осенне-зимний период 2024-2025 гг.

Фактический приток в оз. Байкал в 2024 г. в сравнении с 2023 г. показан на рисунке 1.3.1.1.

Годовой график месячных значений полезного притока воды в оз. Байкал в 2024 г. в сопоставлении с аналогичным графиком, составленным по средним многолетним значениям, показан на рисунке 1.3.1.2.

Динамика сработки и наполнения Иркутского вдхр. и оз. Байкал, водохранилищ Братской, Усть-Илимской и Богучанской ГЭС в 2024 г. представлено в таблице 1.3.1.2.

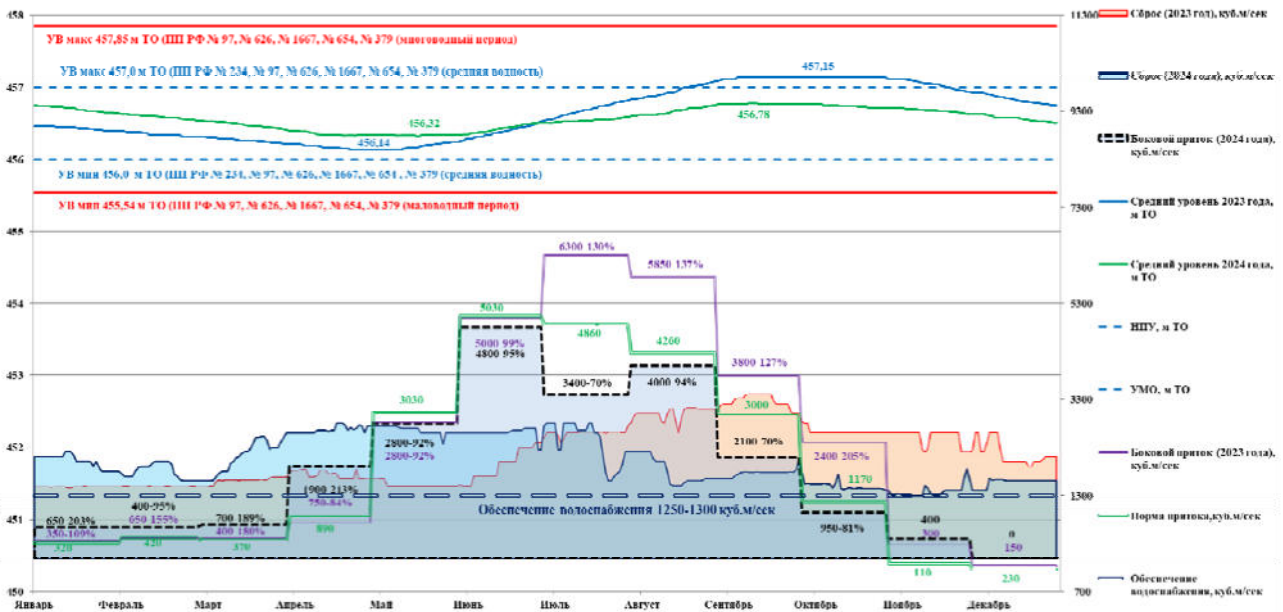


Рисунок 1.3.1.1 – Фактический приток в оз. Байкал в 2024 г. в сравнении с 2023 г.

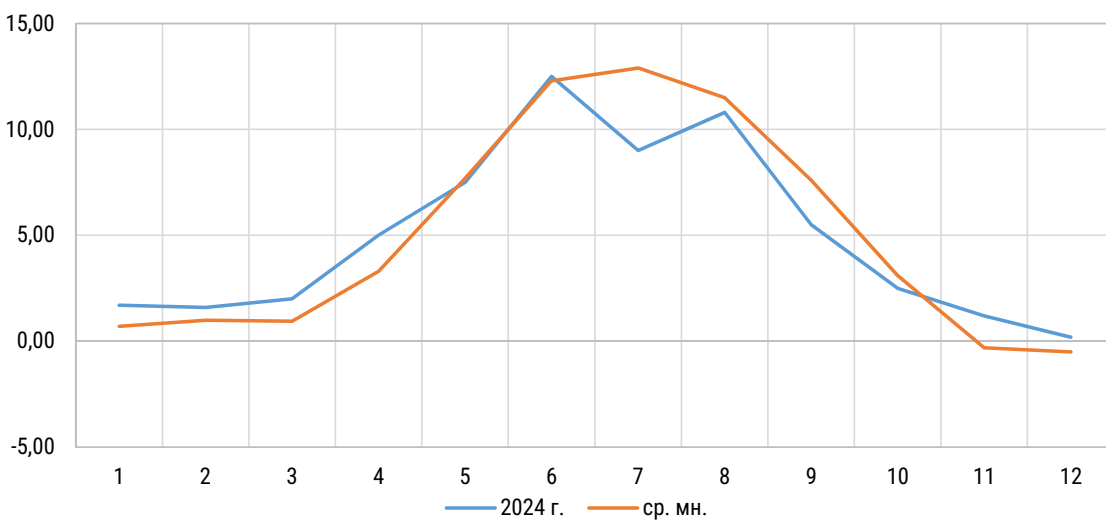


Рисунок 1.3.1.2 – Годовой график месячных значений полезного притока воды в оз. Байкал в 2024 г. в сопоставлении с аналогичным графиком, составленным по средним многолетним значениям

Таблица 1.3.1.2 – Основные показатели режимов работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС в 2024 г.

Водохранилище (система высотных отметок: Тихоокеанская, БС-балтийская)	Отметки уровней воды, м (Полезный объем воды в водохранилище, км ³)						Суммарный приток в водохранилища п – полезный приток, б – боковой приток, бн – норма бокового притока, г – суммарный сброс, м – среднемесячные расходы, сб – среднесуточный боковой приток.				Сбросные расходы		
	Нормальный подпорный уровень (НПУ)	Уровень мертвого объема (УМО)	На начало периода	На конец периода	Минимальный за период предполводной сработки	Максимальный за период наполнения	Средний за год, км ³ /с		Минимальный м ³ /с	Максимальный м ³ /с	Средний, км ³ /с	Минимальный м ³ /с	Максимальный м ³ /с
							прогноз	факт					
Иркутское вдхр. (включая оз. Байкал) (ТО)	457 31,5	456 ¹ -	456,75 38,12	456,51 30,56	456,32 24,57	456,78 39,06	66028 2088	64415 2037	п 0	п 4800	64004 Г 2024	1300	2800
Братское вдхр. (БС)	401,73	392	400,73	398,87	398,87	400,73	32065	31591	б 220	б 5830	109002 Г 3447	2630	4240
	47,08	-	42,79	33,13	33,13	42,79	6 1014	6 999					
							98093	95721					
Усть-Илимское вдхр. (БС)	296	294,5	295,86	295,77	294,53	295,88	6960	бн 220	2630	4240	111754 Г 3534	2430	4260
	2,74	-	2,48	2,31	0,06	2,52	105053	102681					
							3322	3247					
Богучанское вдхр. (БС)	208	207	207,40	207,59	207,00	207,89	6780	бн 215	2430	4260	116465 Г 3683	3030	4790
	2,30	-	0,918	1,354	0	20,43	111833	109461					
							3537	3462					

Примечание: 1. Уровни приняты согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в озере Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности». 2. По Усть-Илимскому и Богучанскому водохранилищам данные по боковому притоку не представляются по причине закрытия водомерных постов на притоках водохранилищ, соответственно минимальные и максимальные притоки к водохранилищам приняты равными сбросам с вышележащих водохранилищ

Полезный приток в оз. Байкал в 2024 г. был в пределах и выше нормы: в 1 квартале – 181%, во 2 квартале – 106%, в 3 квартале – 79%, в 4 квартале – 161% нормы. В целом за год полезный приток в оз. Байкал в 2024 г. составил 58,90 км³ при норме 61,9 км³ (в 2023 г. – 76,51 км³).

Сбросные расходы через Иркутский гидроузел в 2024 г. осуществлялись в пределах среднесуточных значений (в диапазоне 1300-2800 куб. м/с).

Боковой приток в Братское вдхр. в 2024 г. составил: в 1 квартале – 131%, во 2 квартале – 73%, в 3 квартале – 103%, в 4 квартале – 113% нормы. Годовой объем притока в Братское вдхр. – 31,47 км³ (в 2023 г. – 38,09 км³).

В 2024 г. минимальный уровень в Братском вдхр. отмечался 31.12.2024 и составил 398,87 м БС, максимальный уровень – 400,73 м БС (01.01.2024). Режим работы Братского гидроузла осуществлялся сбросными расходами в диапазоне 2630-4240 куб. м/с.

Усть-Илимское вдхр. было сработано до отметки 294,53 м БС (УМО – 294,50 м БС) к 19.04.2024. Максимальная отметка Усть-Илимского вдхр. отме-

чалась 13.08.2024 и составила 295,88 м БС (НПУ – 296,0 м БС). Режим работы Усть-Илимского гидроузла осуществлялся расходами в пределах 2430-4260 куб. м/с.

К началу весеннего половодья Богучанское вдхр. было сработано до отметки 207,00 м БС (УМО – 207,0 м БС). Максимальное наполнение водохранилища зафиксировано 17.11.2024 при отметке 207,89 м БС (НПУ – 208,0 м БС). Сбросные расходы через Богучанский гидроузел осуществлялись в диапазоне 3030-4790 куб. м/с.

Увеличение сбросных расходов через Братский, Усть-Илимский и Богучанский гидроузлы в 2024 г. обусловлено необходимостью обеспечения судоходных уровней на р. Енисей ниже впадения р. Ангары.

В 2024 г. на двух ГЭС Ангаро-Енисейского каскада ГЭС были проведены работы по поддержанию эксплуатационного состояния сооружений. Выполнен комплекс мероприятий, направленных на прочность и устойчивость ГЭС Богучанской ГЭС, включающий проведение модернизации статорных колонн гидроагрегатов, а также предотвращение

фильтрационных процессов. На Майнской ГЭС осуществлена замена рабочих колес всех трех гидроагрегатов на новые поворотно-лопастные гидротурбины и обеспечена проектная работа механизма поворота их лопастей.

Сведения о научных и технологических инновациях в области управления водными ресурсами водохранилищ Ангарского каскада ГЭС: в 2024 г. завершилась разработка научно-исследовательской работы «Адаптация режимов работы ГЭС Ангарского каскада к климатическим изменениям». НИР выполнялась в течение 2 лет Институтом водных проблем РАН с привлечением Института глобального климата и экологии им. Ю.А.Израэля по заказу ООО «ЭН+ГИДРО».

В работе оценены исторические изменения климата на территории водосборного бассейна оз. Байкал и р. Ангары к створу Усть-Илимской ГЭС и выявлены ключевые тенденции эволюции климатических риск-факторов в XXI веке. Прогнозы изменения температуры воздуха и количества осадков да-

ны для двух климатических сценариев шестого оценочного доклада МГЭИК (SSP2-4.5 и SSP5-8.5) и трех горизонтов планирования: 2030, 2050, 2100 годы. На основе этих данных составлен подробный реестр физических климатических рисков для ГЭС и их ассоциированных объектов. Также была создана гидрологическая модель водосборного бассейна оз. Байкал и р. Ангары до створа Усть-Илимской ГЭС. С помощью гидрологической модели рассчитаны сценарные прогнозы полезного притока воды в водохранилища каскада на указанные горизонты планирования. Рассчитаны связанные с этим изменения энергетических показателей ГЭС.

Итогом НИР стали предложения по мерам адаптации к основным физическим климатическим рискам. Результаты этого исследования использовались при формировании адаптационного проекта Иркутской области в рамках проектно-образовательной программы Агентства стратегических инициатив «Адаптация регионов России к изменениям климата».

ВЫВОДЫ

1. Уровень воды в оз. Байкал в 2024 г. изменялся в пределах диапазона регулирования 456,0-457,0 м ТУ, установленного постановлением Правительства Российской Федерации от 26.03.2001 № 234 «О предельных значениях уровня воды в оз. Байкал при осуществлении хозяйственной и иной деятельности».
2. Запасы водных ресурсов, накопленные в 2023 г. в водохранилищах Ангарского каскада ГЭС, рациональное их использование в условиях сложившейся гидрометеорологической обстановки, позволили обеспечить навигацию 2024 г. в полном объеме.
3. В течение 2024 г. режим работы водохранилищ Ангарского каскада ГЭС осуществлялся в полном соответствии с правилами использования водных ресурсов по согласованию с Росводресурсами.
4. Для принятия и безопасного прохождения весеннего половодья и летнего паводка, согласно Правилам использования водных ресурсов, была обеспечена принудительная предполоводная сработка водохранилищ Ангарского каскада ГЭС.

1.3.1.2. Теплоэнергетика

(Росводресурсы, ООО «Байкальская энергетическая компания»)

Республика Бурятия

В административных границах Республики Бурятия на БПТ основная доля водопотребления и водоотведения в 2024 г. приходилась на теплоэнергетику – 88% (в 2023 г. – 88%).

В административных границах Республики Бурятия в ЦЭЗ БПТ водопотребление осуществляет филиал ПАО «ТГК-14» Тимлюйская ТЭЦ ТОСП «Генерация Бурятии». В 2024 г. водопотребление из подземных источников составило 0,02 млн м³, что соответствует объемам 2023 г. Водоотведение в поверхностные водные объекты не осуществляется.

Предприятиями теплоэнергетики Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ забрано 628,16 млн м³ поверхностных вод (в 2023 г. – 491,99 млн м³), сброс сточных вод в поверхностные водные объекты составил 624,04 млн м³ (в 2023 г. – 487,65 млн м³). Забор воды из подземных источников в 2024 г. составил 0,25 млн м³ (в 2023 г. – 0,14 млн м³). В структуре сброса в поверхностные водные объекты нормативно-чистые воды составляют 99,87%.

Динамика использования водных ресурсов в теплоэнергетике Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2017-2024 гг. представлена в таблице 1.3.1.3.

Таблица 1.3.1.3 – Использование водных ресурсов в теплоэнергетике Республики Бурятия в границах БЭЗ БПТ за 2017-2024 гг., млн м³/год

Показатели	Годы								Изменения к 2023 г.	
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов: всего, в т.ч.: из подземных источников	494,19	440,48	377,61	358,20	419,38	544,23	492,13	628,41	136,28	+27,69
	0,20	0,14	0,20	0,15	0,20	0,12	0,14	0,25	0,11	+78,57
Сброшено сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего в т.ч.: нормативно чистых	489,71	436,12	373,21	353,97	414,39	539,78	487,65	624,04	136,39	+27,97
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	220,40	249,20	226,92	192,51	224,38	254,99	245,95	250,68	4,73	+1,92
Суммарный расход на цели водоснабжения	502,05	447,66	383,89	363,78	424,80	549,22	496,88	633,58	136,70	+27,51
Мощность очистных сооружений	3,93	3,93	2,29	2,10	2,10	2,10	2,10	2,09	-0,01	-0,47

Иркутская область

В целом по БПТ в административных границах Иркутской области использование водных ресурсов в теплоэнергетике составило 403,07 млн м³, что на 19,44 млн м³ (5,07%) больше, чем в 2023 г., в т.ч.:

- из поверхностных источников – 386,78 млн м³ воды, что на 22,94 млн м³ больше, чем в 2023 г. (6,31%);
- из подземных источников, в т.ч. попутно-забранной воды – 16,29 млн м³ воды, что на 3,50 млн м³ меньше, чем в 2023 г. (17,69%).

Водоотведение в 2024 г. в поверхностные водные объекты составило 351,05 млн м³, что на 14,68 млн м³ (4,01%) меньше, чем в 2023 г.

Уменьшение водопотребления из подземных источников и водоотведения связано с изменением электрической нагрузки, которая осуществлялась по балансу объединенной системы Сибири (по инициативе внешнего оператора) ООО «Байкальская энергетическая компания» (филиал ТЭЦ-10).

Динамика использования водных ресурсов в теплоэнергетике Иркутской области в границах БПТ за 2017-2024 гг. представлена в таблице 1.3.1.4.

Таблица 1.3.1.4 – Использование водных ресурсов в теплоэнергетике Иркутской области в границах БПТ за 2017-2024 гг., млн м³/год

Показатели	Годы								Изменения к 2023 г.	
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	млн. м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов: всего в т.ч.: из подземных источников	247,83	306,42	273,10	283,90	278,45	358,85	383,63	403,07	19,44	+5,07
	18,17	19,71	23,05	18,65	24,18	16,69	19,79	16,29	3,50	-17,69
Сброшено сточных, шахтно-рудных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты: всего в т.ч.: нормативно чистой	218,84	288,36	266,30	246,96	252,86	327,83	365,73	351,05	14,68	-4,01
Расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения	384,93	437,04	371,57	368,54	365,44	415,34	439,23	473,75	34,52	+7,86
Суммарный расход на цели водоснабжения	285,10	357,80	321,52	306,33	297,58	388,69	446,35	435,28	11,07	-2,48
Мощность очистных сооружений	0,91	25,09	55,47	7,23	7,23	7,23	7,23	7,23	0,00	0,00

В части Иркутской области, входящей в ЦЭЗ БПТ, водопотребление составило 2,46 млн м³, что на 1,13 млн м³ (31,48%) меньше, чем в 2023 г., в т.ч.:

- из поверхностных источников – 1,08 млн м³ воды, что на 0,03 млн м³ ниже уровня 2023 г.
- из подземных источников – уменьшилось на 1,10 млн м³ (44,35%) и составило 1,38 млн м³, что связано с тем, что по договору аренды. Администрацией БГП с 09.10.2024 в эксплуатацию ООО «Теплоснабжение» переданы артезианские скважины, которые ранее были в собственности ИП Салаева И.А.

Водопотребление непосредственно из оз. Байкал осуществляет единственное предприятие теплоэнергетики ООО «Теплоснабжение» г. Байкальск. Так в 2024 г. его водопотребление составило 0,88 млн м³, что равняется водопотреблению в 2023 г.

В части Иркутской области, входящей в ЦЭЗ БПТ, водоотведение также осуществляет предприятие ООО «Теплоснабжение» в сети канализации МУП «КОС БМО» г. Байкальска. Общий объём отведённых сточных вод за 2024 г. составил 59,24 тыс. м³, что на 16,10 тыс. м³ (37,32%) больше, чем в 2023 г.

Согласно распоряжению Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-р границы ЭЗАВ охватывают Иркутско-Черемховскую равнину и ее ближайшее окружение на расстоянии 200 км от побережья оз. Байкал. Установлено, что именно с

этого расстояния загрязняющие вещества могут достигать ЦЭЗ БПТ в условиях северо-западного переноса воздушных масс, включая акваторию озера.

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в ЭЗАВ БПТ являются предприятия теплоэнергетики, находящиеся в собственности ООО «Байкальская энергетическая компания» (до 01.09.2020 – публичное акционерное общество «Иркутскэнерго»). К числу этих предприятий относятся: ТЭЦ-9 и ТЭЦ-10, расположенные в г. Ангарске, Ново-Иркутская ТЭЦ в г. Иркутске, ТЭЦ-11 в г. Усолье-Сибирское, ТЭЦ-12 в г. Черемхово, а также Шелеховский участок Ново-Иркутской ТЭЦ, находящейся в г. Шелехов.

Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики ООО «Байкальская энергетическая компания» в границах ЭЗАВ в 2024 г. составили 244,681 тыс. тонн загрязняющих веществ (в 2023 г. – 231,400 тыс. тонн) (таблица 1.3.1.5). В 2024 г. на предприятиях ООО «Байкальская энергетическая компания», расположенных в ЭЗАВ БПТ, общий валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух по сравнению с 2023 г. увеличился на 13,281 тыс. тонн. Увеличение выбросов на 5,7% обусловлено увеличением сожженного на ТЭЦ топлива на 2,9% для выработки электроэнергии на тепловых электрических станциях на покрытие региональных и межрегиональных нагрузок (таблица 1.3.1.6).

Таблица 1.3.1.5 – Выбросы в атмосферу от источников предприятий теплоэнергетики в границах ЭЗАВ БПТ в 2022-2024 гг.

Наименование загрязняющих веществ	Выброшено в атмосферу, тыс. тонн			Изменение к 2023 г.	
	2022	2023	2024	тыс. тонн	%
Всего загрязняющих веществ, в т.ч.:	213,922	231,400	244,681	+13,281	+5,7
твердых	43,698	46,536	47,190	+0,654	+1,4
газообразных и жидких, из них:	170,224	184,865	197,490	+12,625	+6,8
диоксид серы	137,015	153,903	165,898	+11,955	+7,8
оксиды азота	32,951	30,618	31,144	+0,526	+1,7
прочие	0,258	0,343	0,449	+0,106	+30,9

Таблица 1.3.1.6 – Расход, характеристика топлива и выбросы в атмосферу по предприятиям ООО «Байкальская энергетическая компания», расположенным в ЭЗАВ БПТ, 2022-2024 гг.

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива (тонн условного топлива)	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				Сернистость S, %	Зольность A, %	Всего	Твердые	Диоксид серы	Оксиды азота	Прочие
ТЭЦ-9 г. Ангарск	2022	уголь	1 444 918	0,87	17,7	61,274	15,488	37,428	8,305	0,053
		мазут	1 946	1,50	0,070					
	2023	уголь	1 664 096	0,90	17,8	68,326	17,564	42,544	8,161	0,057
		мазут	2 413	1,45	0,071					
2024	уголь	1 481 017	0,86	18,3	60,263	15,615	37,944	6,659	0,045	
	мазут	2 529	1,37	0,073						
ТЭЦ-10 г. Ангарск	2022	уголь	1 712 413	0,90	18,9	73,445	14,182	46,514	12,692	0,057
		мазут	2 712	1,25	0,050					
	2023	уголь	1 811 920	0,91	18,9	73,369	14,060	48,778	10,477	0,054
		мазут	2 677	1,27	0,050					
	2024	уголь	1 971 297	1,01	19,4	90,808	16,243	61,930	12,594	0,041
		мазут	2 070	1,20	0,050					

Продолжение таблицы 1.3.1.6

Наименование предприятия	Год	Тип топлива	Расход топлива (тонн условного топлива)	Характеристика топлива		Выбросы, тыс. т/год				
				Сернистость S, %	Зольность A, %	Всего	Твердые	Диоксид серы	Оксиды азота	Прочие
Ново-Иркутская ТЭЦ г. Иркутск	2022	уголь	1 314 829	0,89	16,5	52,408	7,102	37,379	7,824	0,103
		мазут	2 520	0,62	0,090					
	2023	уголь	1 463 810	1,05	16,2	62,631	7,859	46,209	8,409	0,154
		мазут	1 934	0,95	0,057					
	2024	уголь	1 494 398	0,99	15,4	63,146	7,080	48,034	7,742	0,290
		мазут	1 513	1,00	0,057					
Шелеховский участок Ново-Иркутской ТЭЦ г. Шелехов	2022	уголь	122 601	0,95	17,0	5,723	1,619	3,424	0,648	0,032
		мазут	192	1,19	0,050					
	2023	уголь	120 245	1,01	16,4	5,526	1,463	3,419	0,584	0,060
		мазут	142	1,26	0,050					
	2024	уголь	111 809	0,94	15,8	4,988	1,205	3,094	0,640	0,049
		мазут	167	1,24	0,050					
ТЭЦ-11 г. Усолье-Сибирское	2022	уголь	441 998	0,87	16,0	18,794	4,431	11,176	3,179	0,008
		мазут	693	1,26	0,064					
	2023	уголь	431 696	0,97	15,9	19,378	4,621	12,029	2,717	0,011
		мазут	702	1,21	0,098					
	2024	уголь	516 347	0,89	19,5	23,394	6,075	14,100	3,211	0,008
		мазут	706	1,15	0,066					
ТЭЦ-12 г. Черемхово	2022	уголь	65 122	0,67	19,7	2,278	0,876	1,094	0,303	0,005
	2023	уголь	66 001	0,56	19,1	2,170	0,969	0,924	0,270	0,007
	2024	уголь	65 750	0,48	20,7	2,082	0,972	0,796	0,298	0,016
Всего	2022	уголь	5 101 881	0,88	17,65	213,922	43,698	137,015	32,951	0,258
		мазут	8 063							
	2023	уголь	5 557 768	0,95	17,57	231,400	46,536	153,903	30,618	0,343
		мазут	7 868							
	2024	уголь	5 640 618	0,95	18,00	244,681	47,190	165,898	31,144	0,449
		мазут								

ВЫВОДЫ

1. Предельные значения уровня воды в оз. Байкал в 2024 г. – максимум 456,78 м ТО, минимум 456,32 м ТО – находились в пределах диапазона регулирования 455,54–457,85 м ТО, установленного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2022 № 379 «О максимальных и минимальных значениях уровня воды в озере Байкал в 2022–2023 годах».
2. На предприятиях теплоэнергетики, расположенных на БПТ, в 2024 г. объем забора воды и сброса сточных вод в поверхностные водные объекты увеличился. При наличии достаточных запасов водных ресурсов в водных объектах увеличивается выработка электрической энергии ТЭЦ и ГРЭС и соответственно увеличиваются объемы забора воды и сброса сточных вод.
3. Запасы водных ресурсов, накопленные в 2023 г. в водохранилищах Ангарского каскада ГЭС, рациональное их использование в условиях сложившейся гидрометеорологической обстановки, позволили обеспечить навигацию 2024 г. Для принятия и безопасного прохождения весеннего половодья и летнего паводка, согласно Правил использования водных ресурсов, была обеспечена принудительная предполоводная сработка водохранилищ Ангарского каскада ГЭС.
4. Выбросы в атмосферу от предприятий теплоэнергетики ООО «Байкальская энергетическая компания» в границах ЭЗАВ БПТ в 2024 г. увеличились на 5,7%. Это было обусловлено увеличением сожженного на ТЭЦ топлива на 2,9% для выработки электроэнергии на тепловых электрических станциях на покрытие региональных и межрегиональных нагрузок.

1.3.2. Жилищно-коммунальное хозяйство (Росводресурсы, Роспотребнадзор)

Формирование объемов водопотребления и водоотведения по жилищно-коммунальному хозяйству составляют предприятия, осуществляющие деятельность по забору, очистке и распределению воды, сбору и обработке сточных вод и предоставляющие соответствующие услуги в этих областях.

Республика Бурятия

В Республике Бурятия в 2024 г. на БПТ охвачено государственным учетом 50 объектов жилищно-коммунального хозяйства (в 2023 г. – 49).

На предприятиях ЖКХ в 2024 г. по сравнению с 2023 г. наблюдались следующие изменения (таблица 1.3.2.1):

- забор воды из водных объектов уменьшился на 0,87%;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды уменьшилось на 7,03%;

- использование воды на производственные нужды уменьшилось на 3,88%;
- отведение сточных вод в поверхностные водные объекты увеличилось на 2,26%.

В административных границах Республики Бурятия в ЦЭЗ БПТ водопотребление составило 3,80 млн м³, что на 0,59 млн м³ (13,44%) меньше, чем в 2023 г., в т.ч.:

- из подземных водных объектов – 3,08 млн м³ (в 2023 г. – 3,53 млн м³ воды);
- из поверхностных источников – 0,72 млн м³ воды (в 2023 г. – 0,86 млн м³ воды).

В таблицах 1.3.2.2 и 1.3.2.3 приведены данные по количеству проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводов и распределительной сети Республики Бурятия по санитарно-химическим показателям и микробиологическим показателям в 2024 г.

Таблица 1.3.2.1 – Основные показатели использования водных ресурсов предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в границах БПТ в 2023 и 2024 гг.

Показатели	Год		Изменения к 2023 г.	
	2023	2024	млн м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего	42,42	42,05	-0,37	-0,87
в т.ч. из подземных источников	40,39	40,12	-0,27	-0,67
Использовано свежей воды, всего	27,92	28,46	0,54	+1,93
из них:				
хозяйственно-питьевые	23,33	21,69	-1,64	-7,03
производственные	2,06	1,98	-0,08	-3,88
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	24,74	25,30	0,56	+2,26
в т.ч.:				
требующих очистки, всего	24,74	25,30	0,56	+2,26
из них:				
сброшено без очистки	-	-	-	-
недостаточно очищенных	24,74	25,30	0,56	+2,26
нормативно очищенных	-	-	-	-
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	94,60	94,55	-0,05	-0,05

Водоотведение осуществлялось 5 предприятиями. Общий объём отведенных сточных вод в поверхностные водные объекты за 2024 г. составил 1,37 млн м³, (в 2023 г. – 1,45 млн м³).

Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ Республики Бурятия в границах БПТ приведены в таблице 1.3.2.4.

В 2024 г. отмечается увеличение сброса за-

грязняющих веществ, поступающих со сточными водами в водные объекты БПТ. Основной причиной является снижение эффективности биологической очистки в связи с проведением работ по переключению и демонтажу некоторых действующих объектов очистки (вторичные отстойники, контактные резервуары) в рамках реконструкции правобережных очистных сооружений МУП «Водоканал» г. Улан-Удэ.

Таблица 1.3.2.2 – Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводах и распределительной сети Республики Бурятия по санитарно-химическим показателям в 2024 г.

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ						
Баргузинский	16		15		39	
Бичурский	11		6		27	
Джидинский	29		13		46	
Еравнинский						
Заиграевский	74	1	39	2	172	4
Закаменский	22		31		157	
Иволгинский	30	3	68		312	
Кабанский	77	10	20		303	24
Кижингинский	13		21		49	
Курумканский	26	1	28	1	68	
Кяхтинский	58		35		144	
Муйский	14	5	13	4	67	3
Мухоршибирский	34	8	15	6	47	9
Прибайкальский	67	12	44	4	153	17
Северобайкальский	12	2	14		87	8
Селенгинский	20	1	43	4	93	6
Тарбагатайский	13	2	16		42	3
Тункинский	21	7	21	5	102	9
Хоринский	17	5	18	4	43	7
г. Улан-Удэ	36	3	206		1163	12
г. Северобайкальск	51		77		312	

Таблица 1.3.2.3 – Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводах и распределительной сети Республики Бурятия по микробиологическим показателям в 2024 г.

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
РЕСПУБЛИКА БУРЯТИЯ						
Баргузинский	15		15		58	
Бичурский	14	2	6		39	6
Джидинский	29		21		83	
Еравнинский						
Заиграевский	75	3	49	1	221	2
Закаменский	22		31		186	
Иволгинский	32	3	78	17	386	57

Продолжение таблицы 1.3.2.3

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
Кабанский	97	5	25	1	503	106
Кижингинский	13		21		60	
Курумканский	26		28		107	
Кяхтинский	59		36		171	
Муйский	43		39		140	
Мухоршибирский	36		15		50	
Прибайкальский	73	4	47	4	230	27
Северобайкальский	11		14		87	
Селенгинский	30	2	45		230	
Тарбагатайский	13		16		52	6
Тункинский	21		21		120	
Хоринский	15	1	15	2	38	1
г. Улан-Удэ	41	1	186	2	2237	91
г. Северобайкальск	52		78		320	

Таблица 1.3.2.4 – Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Республики Бурятия в границах БПТ в 2023 и 2024 гг., т/год

Виды загрязнений		БПК _{полн.}	ХПК	Нефте-продукты (нефть)	Взвешенные вещества	Сульфат-анион (сульфаты)	Хлорид-анион (хлориды)	Сухой остаток
БПТ, всего	2023	884,492	2071,576	3,586	771,527	2007,427	1937,464	10584,502
	2024	606,266	1907,850	2,359	506,326	1902,631	2059,797	13437,588
Жилищно-коммунальное хозяйство БПТ	2023	817,682	1884,040	2,866	736,045	1534,357	1703,783	10554,364
	2024	559,693	1731,237	1,600	466,946	1382,229	1671,632	10747,163
Жилищно-коммунальное хозяйство ЦЭЗ БПТ	2023	13,9	78,497	0,167	12,891	47,587	89,084	542,157
	2024	15,045	80,771	0,135	13,021	43,315	90,477	479,428

Иркутская область

В административных границах Иркутской области на БПТ государственным учетом охвачено 18 респондентов, водопотребление которых составило 115,65 млн м³, что на 4,45 млн м³ (4%) больше, чем в 2023 г., в т.ч.:

- из поверхностных источников – 112,82 млн м³ воды, что на 2,92 млн м³ больше, чем в 2023 г. (2,66%);
- из подземных источников – 2,84 млн м³ воды, что на 1,54 млн м³ больше, чем в 2023 г. (118,46%), связано с постановкой на учёт нового респондента ФГБУ «ЦЖКУ» (Минобороны России), Жилищно-коммунальная служба №13 (г. Новосибирск) (ЖКС №13).

Водоотведение в поверхностные водные объекты в 2024 г. составило 112,19 млн м³, что на 1,73 млн м³ (1,57%) больше, чем в 2023 г.

Показатели использования водных ресурсов предприятиями ЖКХ Иркутской области в границах БПТ приведены в таблице 1.3.2.5.

В ЦЭЗ БПТ (Слюдянский, Иркутский, Ольхонский районы Иркутской области) отчиталось 2 респондента, чье водопотребление из природных водных объектов для нужд жилищно-коммунального хозяйства составило 0,06 млн м³, что на 0,01 млн м³ (20%) больше прошлого года (0,05 млн м³).

Таблица 1.3.2.5 – Основные показатели использования водных ресурсов предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Иркутской области в границах БПТ в 2023 и 2024 гг.

Показатели	Год		Изменения к 2023 г.	
	2023 г.	2024 г.	млн м ³ /год	%
Забрано воды из водных объектов, всего -	111,20	115,65	4,45	+4,00
в т.ч. из подземных источников -	1,30	2,84	1,54	+118,46
Использовано свежей воды, всего	69,31	73,90	4,59	+6,62
Использовано на нужды:				
хозяйственно-питьевые	11,78	14,66	2,88	+24,45
производственные	15,48	15,78	0,3	+1,94
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	110,46	112,19	1,73	+1,57
в т.ч.:				
требующих очистки, всего	109,55	111,39	1,84	+1,68
из них:				
сброшено без очистки	0,41	0,41	0,00	0,00
недостаточно очищенных	108,23	110,32	2,09	+1,93
нормативно очищенных	0,90	0,66	-0,24	-26,67
Мощность очистных сооружений со сбросом в водные объекты	215,67	264,49	48,82	+22,64

В таблицах 1.3.2.6 и 1.3.2.7 приведены данные по количеству проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводов и распределительной сети Иркутской области по санитарно-химическим показателям и микробиологическим показателям в 2024 г.

Объём сточных вод, поступивших от предприя-

тий ЖКХ в поверхностные водные объекты, в 2024 г. составил 2,06 млн м³, что на 0,05 млн м³ (2,49%) больше прошлого года.

Показатели сброса загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями ЖКХ Иркутской области в границах БПТ приведены в таблице 1.3.2.8.

Таблица 1.3.2.6 – Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводах и распределительной сети Иркутской области по санитарно-химическим показателям в 2024 г.

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ						
Центральная экологическая зона						
Иркутский	25	3	112	21	902	76
Слюдянский	44	0	25	0	209	4
Ольхонский	64	9	7	3	56	10
Экологическая зона атмосферного влияния						
г. Иркутск	35	1	76	2	758	44
г. Ангарск и Ангарский район	147	27	28	0	499	9
г. Усолье-Сибирское	15	1	12	0	105	6
г. Черемхово	4	4	0	0	163	1
г. Шелехов и Шелеховский район	32	7	11	4	235	20
Качугский	18	7	-	-	26	4
Казачинско-Ленский	178	8	28	4	98	8
Усольский	156	26	79	35	343	59

Продолжение таблицы 1.3.2.6

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
Черемховский	47	16	8	1	116	7
Боханский	9	4	-	-	43	4
Осинский	-	-	-	-	19	2
Эхирит-Булагатский	8	0	-	-	160	19
Баяндаевский	6	3	-	-	47	13

В 2024 г. отмечается уменьшение сброса загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами в водные объекты БПТ. Основной причиной

является завершение реконструкции КОС правого берега и улучшение качества очистки стоков на КОС МУП «Водоканал» г. Иркутска.

Таблица 1.3.2.7 – Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводах и распределительной сети Иркутской области по микробиологическим показателям в 2024 г.

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
ИРКУТСКАЯ ОБЛАСТЬ						
Центральная экологическая зона						
Иркутский	67	4	221	32	705	58
Слюдянский	47	1	27	0	277	2
Ольхонский	62	8	7	1	123	21
Экологическая зона атмосферного влияния						
г. Иркутск	28	4	67	0	1797	23
г. Ангарск и Ангарский район	208	67	17	1	686	12
г. Усолье-Сибирское	30	3	13	1	182	4
г. Черемхово	4	1	-	-	229	0
г. Шелехов и Шелеховский район	117	2	16	0	289	1
Качугский	12	0	-	-	47	1
Казачинско-Ленский	165	0	28	4	187	9
Усольский	159	41	92	16	466	116
Черемховский	45	0	14	1	167	3
Боханский	8	0	20	1	28	2
Осинский	-	-	-	-	21	1
Эхирит-Булагатский	6	0	-	-	209	15
Баяндаевский	-	-	-	-	55	3

Таблица 1.3.2.8 – Сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты предприятиями жилищно-коммунального хозяйства Иркутской области в границах БПТ в 2023 и 2024 гг., т/год

Виды загрязнений		БПК полн.	ХПК	Нефте-продукты (нефть)	Взвешенные вещества	Сульфат-анион (сульфаты)	Хлорид-анион (хлориды)	Сухой остаток
БПТ, всего	2024	1743,456	1132,885	29,150	1806,491	9437,280	5985,286	24094,096
	2023	2146,014	187,521	35,653	2520,984	13349,876	8149,657	21475,767
Жилищно-коммунальное хозяйство	2024	1411,048	184,267	12,165	1304,409	4358,943	4855,220	17737,313
	2023	1744,876	41,324	13,382	1776,139	5873,546	7173,861	21097,169

Забайкальский край

В таблицах 1.3.2.9 и 1.3.2.10 приведены данные по количеству проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводов и распре-

делительной сети Забайкальского края по санитарно-химическим показателям и микробиологическим показателям в 2024 г.

Таблица 1.3.2.9 – Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводах и распределительной сети Забайкальского края по санитарно-химическим показателям в 2024 г.

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ						
Буферная экологическая зона						
Красночикийский	10	0	10	0	17	0
Петровск-Забайкальский	33	0	65	28	122	40
Улетовский	8	7	3	2	36	24
Хилокский	39	6	12	3	60	2
Читинский	56	22	48	28	98	75

Таблица 1.3.2.10 – Количество проб питьевой воды, исследованных из источников, водопроводах и распределительной сети Забайкальского края по микробиологическим показателям в 2024 г.

Наименование районов	Источники питьевого централизованного водоснабжения		Водопроводы		Распределительная сеть	
	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам	Количество исследованных проб	Количество проб, не отвечающих гигиеническим нормативам
ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ						
Буферная экологическая зона						
Красночикийский	23	0	16	0	82	1
Петровск-Забайкальский	33	0	65	0	135	1
Улетовский	8	0	3	0	35	5
Хилокский	31	0	11	0	60	0
Читинский	60	6	42	0	108	4

ВЫВОДЫ

1. На предприятиях жилищно-коммунального хозяйства, расположенных на БПТ, в 2024 г. объем забора воды и сброса сточных вод увеличился незначительно – на 2,5%, сброс загрязняющих веществ в поверхностные водные объекты уменьшился на 15,50% в связи с завершением реконструкции КОС правого берега и улучшением качества очистки стоков на КОС МУП «Водоканал» г. Иркутска.
2. К основным причинам роста масс сброса загрязняющих веществ в составе сточных вод централизованных систем водоотведения поселений, г.о. предприятий ЖКХ относятся:
 - устаревшая технология очистки;
 - эксплуатация очистных сооружений с высокой степенью износа, подлежащих капитальному ремонту или реконструкции, не обеспечивающих очистку сточных вод до нормативного качества;
 - частые реорганизации предприятий и передача сооружений очистки сточных вод от одной организации другой, краткосрочные договоры аренды водосбросных сооружений.
3. Увеличение объема сброса загрязняющих веществ также имеет временный характер, связанный с ведущейся реконструкцией ряда канализационно-очистных сооружений.

1.3.3. Сельское хозяйство

(Иркутскстат, Бурятстат, Забайкалкрайстат, Минсельхозпрод Республики Бурятия, Минсельхоз Иркутской области, Минсельхоз Забайкальского края, Росводресурсы)

Производство сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственное производство на БПТ сосредоточено преимущественно в южных и центральных районах, где аграрный сектор экономики играет важную роль в жизни местного населения и экономике региона.

Основные направления сельскохозяйственного производства:

Животноводство. Ключевыми секторами являются мясное и молочное животноводство. Это включает как традиционные виды, такие как крупный рогатый скот, так и овцеводство, которое также имеет значительное значение в регионе. Овцеводство является важным сегментом, обеспечивающим местное население мясом и шерстью. Разведение овец адаптировано к условиям региона и позволяет эффективно использовать пастбища.

Производство зерновых и кормовых культур. Важной частью сельского хозяйства является возделывание зерновых и кормовых культур, что обеспечивает продовольственную безопасность и кормление скота.

Картофельводство и овощеводство. Эти

направления также занимают значимое место в аграрном секторе БПТ. Выращивание картофеля и овощей способствует удовлетворению потребностей населения в свежих продуктах и продовольственном разнообразии рациона.

Объемы производства с/х продукции на БПТ. В 2024 г. на БПТ по сравнению с 2023 г. объемы производства с/х продукции (в стоимостном выражении) увеличились во всех трех субъектах:

- в Иркутской области на 18,8% и составили 54,762 млрд руб. (в 2023 г. – 46,092 млрд руб.);
- в Республике Бурятия на 4,4% и составили 24,606 млрд руб. (в 2023 г. – 23,562 млрд руб.);
- в Забайкальском крае на 13,2% и составили 4,253 млрд руб. (в 2023 г. – 4,046 млрд руб.).

Показатели объемов производства с/х продукции на БПТ в 2021-2024 гг. приведены в таблице 1.3.3.1.

Информация о производстве отдельных видов продукции животноводства в хозяйствах всех категорий по отдельным районам Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края, входящим в БПТ, приведена в таблице 1.3.3.2.

Таблица 1.3.3.1 – Объемы производства с/х продукции на БПТ, млн руб, 2021-2024 гг.

Экологическая зона БПТ	ЦЭЗ								БЗЗ								ЭЗАВ			
	Иркутская область				Республика Бурятия				Республика Бурятия				Забайкальский край				Иркутская область			
Субъект РФ	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Объем производства, млн руб.	5810,8	6381,4	6712,7	7566,8	3064,3	3186,2	*	*	15320	16418,9	*	*	3334,8	3855,5	4046,1	4253,0	36891,7	40013,1	39379,7	47195,6
Удельный вес, %	7,8	7,9	8,3	8,2	15,8	15,4	*	*	79,1	79,4	*	*	13,6	13,8	14,6	14,3	49,4	49,7	48,8	51,4

Примечание: * – расчет показателей территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Бурятия не формируется в разрезе данных по ЦЭЗ и БЗЗ Республики Бурятия в соответствии с Федеральным планом статистических работ, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2008 года № 671-р (с изменениями)

Таблица 1.3.3.2 – Производство отдельных видов продукции животноводства, тонн, 2021-2024 гг.

Области, районы	Скот и птица на убой (в живом весе)				Молоко			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Иркутская область								
Иркутский	3619	3313	3381	2419	26107	28121	29374	17058
Слюдянский	248	246	259	280	919	1137	1431	1407
Ольхонский	1907	1957	1974	2001	12851	12962	11236	9934
Ангарский	17681	19990	20944	21365	2111	1889	1713	1568
Баяндаевский	5271	5293	5748	5250	35324	37745	39091	38610
Боханский	3944	4037	3993	3765	20441	18519	17898	17681
Качугский	2415	2527	2561	2675	12743	13236	13312	12359
Казачинско-Ленский	230	235	239	230	792	726	690	631
Осинский	5824	5922	6092	6119	26531	28386	30479	26845
Усольский	25510	28906	30569	29863	34030	34788	35851	31492
Черемховский	5149	5229	5386	5448	62665	64147	67651	66189
Шелеховский	249	307	377	266	697	777	795	584
Эхирит-Булагатский	6351	6305	6352	6559	36207	36650	37984	38100
Всего	78398	84267	87875	86240	271418	279083	287505	262458
Республика Бурятия								
Баргузинский	1622	1661	1589	1591	3874	4181	3858	3851
Бичурский	3954	3683	3879	3645	9432	8707	8013	7907
Джидинский	4990	5311	5205	5901	13308	11453	9581	9291
Еравнинский	2686	3133	3055	2968	3805	3645	3296	3220
Заиграевский	*	*	*	*	4431	3958	3654	3618
Закаменский	3549	3823	3689	3699	6258	4789	4156	4081
Иволгинский	1276	1364	1255	1277	4599	3934	3515	3541
Кабанский	1687	1813	1729	1793	9550	8783	7860	7545
Кижингинский	2342	2626	2585	2491	4478	4056	3682	3653
Курумканский	2012	1940	1800	1844	3567	3335	3042	3033
Кяхтинский	3348	3056	2991	3370	7745	6923	6330	6264
Муйский	39	29	26	24	32	27	25	25
Мухоршибирский	3337	3392	3084	3356	7563	6993	6102	5906
Прибайкальский	537	597	551	577	2174	2057	1930	1863
Северобайкальский	145	146	125	118	178	164	148	145
Селенгинский	2876	3012	3024	2946	5177	5353	4884	4876
Тарбагатайский	*	*	*	*	1837	1751	1595	1570

Продолжение таблицы 1.3.3.2

Области, районы	Скот и птица на убой (в живом весе)				Молоко			
	2021	2022	2023	2024	2021	2022	2023	2024
Тункинский	2401	2086	1982	2001	7468	7347	6651	6619
Хоринский	1977	2056	2050	1997	3473	2989	2720	2713
Всего	67769	68727	38619	39598	98949	90445	81042	79721
Забайкальский край								
Красночикийский	2684	2714	2634	2530	9429	8890	8551	8389
Петровск-Забайкальский	1649	1675	1657	1705	6891	6711	6648	6316
Хилокский	878	790	788	815	4151	3801	3733	3699
Улетовский округ ¹	1747	1652	1568	1598	6975	6817	6571	5904
Читинский район	2609	2267	2354	2514	11278	9575	9285	8739
Всего	9567	9098	9001	9162	38724	35794	34788	33047
Всего по БПТ	126743	133093	135495	135000	409091	405322	403335	375226

Примечание: * – данные не публикуются в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от респондентов, в соответствии с Федеральным законом от 29.11.2007 №282-ФЗ «Об официальном статистическом учете и системе государственной статистики в Российской Федерации» (п. 5, ст. 4; п. 1, ст. 9);¹ – без г.о. «ЗАТО поселок Горный»

Использование водных ресурсов в сельском хозяйстве. Формирование объемов водопотребления и водоотведения по отрасли сельского хозяйства составляют предприятия, осуществляющие деятельность по растениеводству и животноводству, охоте и предоставлению соответствующих услуг в этих областях.

В 2024 г. в Республике Бурятия на БПТ были охвачены государственным учетом 24 объекта сельского хозяйства (в 2023 г. – 25).

В ЦЭЗ БПТ Республики Бурятия расположено 2 объекта сельского хозяйства (Большереченский рыбоводный завод Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод» в Кабанском районе, ООО «Гарантия-2» в Кабанском районе). Объем забора воды в ЦЭЗ БПТ Республики Бурятия составил 0,66 млн м³, что меньше на 45,5% к уровню 2023 г. (1,21 млн м³). Уменьшение объема забранной воды связано с завершившейся реконструкцией Большереченского рыбоводного завода.

Общий объем забора воды в БПТ Республики Бурятия составил 3,81 млн м³, что меньше на 9,29% уровня 2023 г. (4,20 млн м³).

В 2024 г. отмечается и увеличение объема воды, забранной из подземных объектов на 6,33% с 0,79 млн м³ в 2023 г. до 0,84 млн м³ в 2024 г., обусловленное увеличением поголовья свиней на АО «Свинокомплекс «Восточно-Сибирский» Заиграевского района.

Использование свежей воды составило 3,33 млн м³, что меньше на 14,83% по отношению к уровню 2023 г. (3,91 млн м³), в т.ч.:

- уменьшилось использование воды на орошение – с 0,14 млн м³ в 2023 г. до 0,11 млн м³ в 2024 г.;
- увеличилось на 8,77% использование воды на производственные нужды – с 0,57 млн м³ в 2023 г. до 0,62 млн м³ в 2024 г.;
- использование воды на хозяйственно-питьевые нужды осталось на уровне прошлого года (0,04 млн м³).

Рост потерь при транспортировке на 42,86% с 0,07 млн м³ в 2023 г. до 0,1 млн м³ в 2024 г. связан с увеличением площадей орошения оросительных систем Федерального государственного бюджетного учреждения «Управление мелиорации земель и с/х водоснабжения по Республике Бурятия».

Общий объем сброса сточных вод в сельском хозяйстве Республики Бурятия в 2024 г. уменьшился на 20,13% до 2,38 млн м³ (в 2023 г. – 2,98 млн м³). Это нормативно-чистые воды, сбрасываемые рыбоводными заводами Байкальского филиала ФГБУ «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов» (таблица 1.3.3.3).

В ЦЭЗ БПТ Республики Бурятия водоотведение осуществляет Большереченский рыбоводный завод Байкальского филиала ФГБУ «Главрыбвод». Общий объем отведенных сточных вод за 2024 г. составил 0,57 млн м³, что на 0,56 млн м³ (49,56%) меньше, чем в 2023 г. (1,13 млн м³).

В сбросе сточных вод нормативно-чистые воды составляют 100% (в 2023 г. – 100%).

Таблица 1.3.3.3 – Основные показатели использования водных ресурсов в сельском хозяйстве Республики Бурятия в границах БПТ в 2023 г. и 2024 гг.

Показатель	Год		Изменения к 2023 г.	
	2023 г.	2024 г.	млн м ³	%
Забрано воды из водных объектов, всего	4,20	3,81	0,39	-9,29
в т.ч. из подземных источников	0,79	0,84	0,05	+6,33
Использовано свежей воды, всего	3,91	3,33	0,58	-14,83
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	2,98	2,38	0,60	-20,13
в т.ч.: нормативно чистых	2,98	2,38	0,60	-20,13

В административных границах Иркутской области на БПТ охвачено государственным учетом 9 респондентов, водопотребление которых составило 2,30 млн м³, что на 0,32 млн м³ (на 16,16%) больше, чем в 2023 г., в т.ч.:

- из поверхностных источников – 1,10 млн м³ воды, что на 0,08 млн м³ больше, чем в 2023 г. (на 7,84%);
- из подземных источников – 1,20 млн м³ воды, что на 0,25 млн м³ больше, чем в 2023 г. (на 26,32%), что связано с увеличением поголовья птицы за счёт постройки новых цехов и расконсервации старых, тщательной мойкой цехов для поддержания санитарных норм, увеличением общего количества дезбарьеров на территории птицефабрики, внедрением новых технологий на линии убоя птицы,

использованием воды для технологии приготовления кормов и премиксов, в т.ч. для получения пара в парогенераторных установках, использованием воды для цеха утилизации отходов на АО «Ангарская птицефабрика».

Водоотведение в накопители в 2024 г. составило 0,61 млн м³, что на 0,08 млн м³ (на 15,09%) больше, чем в 2023 г., что связано с увеличением объёмов производства СХПК «Усольский свинокомплекс». Водоотведение в поверхностные водные объекты в 2024 г. составило 0,43 млн м³, что равняется водоотведению в 2023 г. (таблица 1.3.3.4).

В ЦЭЗ БПТ в административных границах Иркутской области в бассейне оз. Байкал водопользование в 2024 г. не осуществлялось.

Таблица 1.3.3.4 – Основные показатели использования водных ресурсов в сельском хозяйстве Иркутской области в границах БПТ в 2023 и 2024 гг.

Показатель	Год		Изменения к 2023 г.	
	2023 г.	2024 г.	млн м ³	%
Забрано воды из водных объектов, всего	1,98	2,30	0,32	+16,16
в т.ч. из подземных источников	0,95	1,20	0,25	+26,32
Использовано свежей воды, всего	2,20	2,60	0,4	+18,18
Сброшено сточных и коллекторно-дренажных вод в поверхностные водные объекты, всего	0,43	0,43	0,00	0,00
требующих очистки, всего	0,43	0	0,43	-100
из них:				
сброшено без очистки	0,43	0	0,43	-100
в т.ч.: нормативно чистых	0	0,43	0,43	100

ВЫВОДЫ

1. В 2024 г. объемы производства с/х продукции (в стоимостном выражении) увеличились во всех трех субъектах: в Иркутской области на 18,8%, составив 54,762 млрд руб.; в Республике Бурятия на 4,4%, составив 24,606 млрд руб.; в Забайкальском крае на 13,2%, составив 4,253 млрд руб.

2. Объемы производства отдельных видов продукции животноводства на БПТ за год снизились по показателю «скот и птица на убой (в живом весе)» на 0,4%, а по показателю «молоко» снизился на 7,0%. В Иркутской области объем производства по показателю «скот и птица на убой (в живом весе)» снизился на 1,9% и на 8,7% по показателю «молоко». В то же время в Республике Бурятия и в Забайкальском крае объемы производства по показателю «скот и птица на убой (в живом весе)» увеличились на 2,5% и на 1,8% соответственно, а по показателю «молоко» наблюдалось снижение объемов производства: на 1,6% в Республике Бурятия и на 5,0% в Забайкальском крае.
3. В Республике Бурятия в 2024 г. объем забранной воды из водных объектов снизился на 9,29%, а объем забранной подземной воды вырос на 6,33% до 0,84 млн м³ из-за увеличения поголовья свиней на АО «Свинокомплекс «Восточно-Сибирский». Использование свежей воды за год снизилось на 14,83% до 3,33 млн м³. Водоотведение в поверхностные водные объекты снизилось на 20,13% до 2,38 млн м³, включая нормативно-чистые воды рыбоводных заводов.
4. В Иркутской области в 2024 г. объем забранной воды из водных объектов вырос на 16,16% к уровню 2023 г., в т.ч. объем забранной подземной воды вырос на 26,32% до 0,25 млн м³, что связано с увеличением поголовья птицы на АО «Ангарская птицефабрика». Использование свежей воды увеличилось на 18,18% до 0,4 млн м³. Водоотведение в поверхностные водные объекты соответствует уровню 2023 г. и составило 0,43 млн м³, включая нормативно-чистые воды.
5. Рост с/х производства актуализирует необходимость разработки и внедрения эффективных мер контроля за диффузными стоками с с/х объектов, и является необходимой мерой для предотвращения негативного воздействия на окружающую среду и сохранения экологического баланса.

1.3.4. Охотничье хозяйство

(Министерство лесного комплекса Иркутской области; Служба по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области; Республиканская служба по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, контролю и надзору в сфере природопользования (Бурприроднадзор) Министерства природных ресурсов и экологии Республики Бурятия; Министерство природных ресурсов Забайкальского края)

Ведение охотничьего хозяйства как одного из видов хозяйственной деятельности на территории БПТ регламентируется положениями Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», другими федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Правительства Российской Федерации, а также принимаемыми в соответствии с ними законами и иными нормативными правовыми актами субъектов

Российской Федерации.

Основными и наиболее значимыми объектами охоты в пределах БПТ являются копытные и пушные виды охотничьих животных. Популяции кабарги сосредоточены в Иркутской обл. – 29,4 тыс. особей, Республике Бурятия – 27,5 тыс. особей. Популяции сибирской косули обитают в Иркутской обл. – 52,9 тыс. особей. Популяции благородного оленя обитают в Забайкальском крае и составляют 8,2 тыс. особей, также 19,7 тыс. особей обитают в Республике Бурятия и 20,9 тыс. особей – в угодьях Иркутской области. Популяция соболя на территории Иркутской области составляет около

23,1 тыс. особей, лося – 10,8 тыс. особей, бурого медведя – 4,1 тыс. особей, тетерева – 86,2 тыс. особей, рябчика – 284,2 тыс. особей.

Основой для осуществления хозяйственной и иной деятельности на БПТ являются комплексные схемы охраны и использования ее природных ресурсов, разрабатываемые и утверждаемые в порядке, установленном законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации (ст. 16 Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»).

Иркутская область

В БПТ входят 13 районов Иркутской области: Ангарский, Баяндаевский, Боханский, Иркутский, Казачинско-Ленский, Качугский, Ольхонский, Слюдянский, Усольский, Черемховский, Шелеховский, Осинский, Эхирит-Булагатский.

Информация о распространении охотничьих ресурсов (по видам) (таблица 1.3.4.1), размещении их в среде обитания (в разрезе охотничьих угодий и иных территорий, являющихся средой обитания), площади иных территорий, являющихся средой обитания и территорий, пригодных для обитания охотничьих ресурсов, указана в схеме размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области, утвержденной указом Губернатора Иркутской области от 04.02.2019 № 22-уг, которая опубликована на официальном сайте службы по охране и использованию объектов животного мира Иркутской области: <https://irkobl.ru/sites/ozm/>.

Общая площадь охотничьих угодий на территории БПТ составляет 9902,35 тыс. га, из которых площадь закреплённых охотничьих угодий составляет 5752,41 тыс. га, площадь общедоступных охотничьих угодий – 4149,94 тыс. га.

Таблица 1.3.4.1 – Сведения о численности основных видов охотничьих ресурсов на территории БПТ Иркутской области в 2023-2024 гг.

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Численность охотничьих ресурсов (особей)		% изменения к 2023 г.
		2023 г.*	2024 г.	
1	Лось	11536	10956	-5,0
2	Благородный олень	23287	19664	-15,6
3	Косуля сибирская	42109	51919	23,3
4	Дикий северный олень	3273	1563	-52,2
5	Кабан	1378	707	-48,7
6	Кабарга	28050	25036	-10,7
7	Соболь	32316	21527	-33,4
8	Белка	44479	58600	+31,7
9	Зяц-беляк	28605	23852	-16,6
10	Зяц-русак	902	726	-19,5
11	Колонок	493	487	-1,2
12	Лисица	9983	3793	-62,0
13	Росомаха	83	69	-16,9
14	Рысь	758	750	-1,1
15	Волк	1655	1332	-19,5
16	Горноста́й	4481	1442	-67,8
17	Норка	2352	5665	140,9
18	Выдра	н/д	2094	-
19	Ондатра	70656	27619	-60,9
20	Глухарь (обыкновенный, каменный)	41490	67281	+62,2
21	Рябчик	209952	304979	+45,3
22	Тетерев	160365	150630	-6,1
23	Куропатка белая	н/д	0	-
24	Куропатка борода́тая	62081	58276	-6,1
25	Медведь бурый	4234	5056	+19,4
26	Барсук	9887	5970	-39,6

Примечание: * – данные Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2023 году» (Минприроды России, 2024 г.); н/д – нет данных

По результатам мониторинга в 2024 г., установлены стабильность видового состава и численности охотничьих ресурсов, населяющих территорию БПТ, с учетом защитных и кормовых условий среды их обитания, а также пожарной обстановки в лесах.

Сведения о добыче охотничьих ресурсов в сезон охоты 2023-2024 гг., в отношении которых устанавливаются (не устанавливаются) квоты добычи представлены в таблицах 1.3.4.2 и 1.3.4.3 соответственно.

Таблица 1.3.4.2 – Сведения о добыче лимитируемых видов охотничьих ресурсов Иркутской области в 2023-2024 гг.

№ п/п	Лимитируемые виды охотничьих ресурсов	Добыто охотничьих ресурсов (особей)		% изменения к 2023 г.
		2023 г.*	2024 г.	
1	Кабарга	2267	1014	-55,3
2	Дикий северный олень	100	102	+2,0
3	Благородный олень	863	886	+2,7
4	Косуля сибирская	4834	5167	+6,9
5	Лось	345	353	+2,3
6	Рысь	21	24	+14,3
7	Соболь	4065	5285	+30,0
9	Медведь бурый	153	114	-25,5
10	Барсук	72	59	-18,1

Примечание: * – данные Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2023 году» (Минприроды России, 2024 г.)

Таблица 1.3.4.3 – Сведения о добыче нелимитируемых видов охотничьих ресурсов Иркутской области в 2023-2024 гг.

№ п/п	Нелимитируемые виды охотничьих ресурсов	Добыто охотничьих ресурсов (особей)		% изменения к 2023 г.
		2023 г.*	2024 г.	
1	Волк	231	225	-2,6
2	Глухари	1623	967	-40,4
3	Тетерев	201	773	+284,6
4	Рябчик	2362	5938	+151,4
5	Ондатра	184	294	+59,8
6	Норка	23	42	+82,6
7	Белка	3521	2583	-26,6
9	Заяц-беляк	1945	1171	-39,8
10	Колонок	5	1	-80,0
11	Лисица	759	679	-10,5
12	Горностай	0	12	-
13	Кабан	397	161	-59,4
14	Росомаха	2	0	-100,0

Примечание: * – данные Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2023 году» (Минприроды России, 2024 г.)

Республика Бурятия

Площадь охотничьих угодий Республики Бурятия в 2024 г. в границах БПТ (за исключением Баунтовского, Муйского и Окинского районов) составила 16426,24 тыс. га, из них закрепленных – 10593,08 тыс. га (64,49%), общедоступных – 5833,16 тыс. га (35,51%).

На территории Республики Бурятия в границах БПТ функционируют 12 государственных природно-биологических заказников регионального значения и 52 памятника природы регионального значения в 16 административных районах общей площадью 669,168 тыс. га.

На территории БПТ осуществляют деятельность в сфере охотничьего хозяйства 55 хозяйствующих субъектов (41 – предприятие различных форм собственности, 6 – ИП и КФХ, 8 – общественных организаций, и общин малочисленных народов Севера), имеющих 107 охотничьих участков.

Информация о распространении охотничьих ресурсов (по видам) и добыче копытных животных, бурого медведя и пушных животных, птиц в Республике Бурятия представлена в таблицах 1.3.4.4 – 1.3.4.6.

Таблица 1.3.4.4 – Сведения о численности и добыче копытных животных в Республике Бурятия в 2024 г.

Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Копытные животные											
	Кабан		Кабарга		Дикий северный олень		Косуля сибирская		Лось		Благородный олень	
	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча
Баргузинский район	129	69	2247	99	181	21	2422	132	659	30	1216	55
Бичурский район	154	15	1390	75	0	0	2303	226	110	2	1346	99
Джидинский район	177	43	307	10	0	0	2853	179	178	5	1125	72
Еравнинский район	517	69	929	33	0	0	4738	364	1177	50	2487	69
Заиграевский район	127	36	811	39	0	0	2591	239	82	0	701	51
Закаменский район	371	44	783	33	0	0	3901	195	525	2	1735	41
Иволгинский район	52	0	19	0	0	0	1166	52	37	0	381	3
Кабанский район	114	16	661	24	0	0	2061	121	530	15	836	39
Кижингинский район	121	32	1254	61	0	0	1078	47	121	1	445	10
Курумканский район	231	9	2124	80	475	31	2208	119	713	11	1478	89
Кяхтинский район	16	14	30	1	0	0	974	70	0	0	116	3
Мухоршибирский район	81	16	214	9	0	0	1268	69	0	0	383	12
Прибайкальский район	264	58	2567	130	109	9	2255	107	897	25	1574	38
Северобайкальский район	0	0	11598	447	2070	188	1975	153	1515	49	3341	145
Селенгинский район	187	16	377	16	0	0	2620	240	78	1	833	54
Тарбагатайский район	32	8	17	0	0	0	1350	113	0	0	82	2
Хоринский район	278	37	2140	108	109	5	2232	105	122	2	1593	99
ИТОГО:	2851	482	27468	1165	2944	254	37995	2531	6744	193	19672	881

Таблица 1.3.4.5 – Сведения о численности и добыче бурого медведя и пушных животных в Республике Бурятия в 2024 г.

Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Медведь бурый		Пушные животные													
			Волк		Лисица		Корсак		Рысь		Росомаха		Барсук		Ондатра	
	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча
Баргузинский район	252	1	93	18	136	11	0	0	145	0	31	0	0	0	10443	138
Бичурский район	127	1	74	45	209	20	74	0	175	5	5	0	598	6	0	0
Джидинский район	179	2	105	55	66	1	24	0	68	2	7	0	329	8	0	0
Еравнинский район	186	4	182	44	244	14	0	0	189	1	28	0	94	1	742	0
Заиграевский район	141	0	74	22	185	10	0	0	136	6	11	0	1099	18	103	0
Закаменский район	166	1	136	15	121	3	0	0	111	0	88	0	157	2	0	0
Иволгинский район	149	1	23	11	54	0	18	0	39	0	3	0	327	4	0	0
Кабанский район	533	37	41	13	281	17	0	0	55	0	9	0	343	5	13179	1441
Кижингинский район	48	2	55	22	88	3	0	0	348	28	15	0	103	0	850	0
Курумканский район	287	2	104	61	285	1	16	0	174	0	42	0	0	0	7300	0
Кяхтинский район	44	0	52	51	112	3	38	0	0	0	1	0	238	8	0	0

Продолжение таблицы 1.3.4.5

Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Медведь бурый		Пушные животные													
			Волк		Лисица		Корсак		Рысь		Росомаха		Барсук		Ондатра	
	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча
Мухоршибирский район	8	0	59	18	130	12	10	0	19	0	2	0	353	9	0	0
Прибайкальский район	587	3	128	32	193	21	0	0	188	9	21	0	75	5	6505	30
Северобайкальский район	1200	23	127	10	432	1	0	0	354	0	130	0	0	0	11300	70
Селенгинский район	160	1	96	62	162	2	6	0	181	1	42	0	576	19	0	0
Тарбагатайский район	5	0	58	17	54	0	0	0	47	2	18	0	561	17	0	0
Хоринский район	412	26	96	36	168	17	0	0	469	53	32	0	356	3	0	0
ИТОГО:	4484	104	1503	532	2920	136	186	0	2698	107	485	0	5209	105	50422	1679

Продолжение таблицы 1.3.4.5

Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Пушные животные													
	Соболь		Горностай		Колонок		Лесной хорь		Заяц беляк		Сурок-тарбаган		Белки	
	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча
Баргузинский район	1154	334	408	4	413	3	161	0	3798	213	0	0	8440	412
Бичурский район	948	317	141	0	621	3	108	0	3793	108	1085	67	9845	585
Джидинский район	578	210	122	0	97	0	0	0	1476	20	2695	175	2846	102
Еравнинский район	872	158	492	0	850	6	109	0	4537	177	0	0	5965	354
Заиграевский район	287	38	9	0	169	0	0	0	3600	81	96	0	5572	126
Закаменский район	482	89	297	0	418	0	0	0	2584	97	200	23	6460	187
Иволгинский район	550	92	154	0	144	0	50	0	1650	0	484	7	2599	0
Кабанский район	2352	706	353	0	229	0	8	0	3339	53	0	0	6216	108
Кижингинский район	2013	691	355	0	444	2	0	0	4321	0	0	0	15025	541
Курумканский район	1347	346	821	0	726	0	0	0	2852	7	0	0	9341	89
Кяхтинский район	26	10	12	0	114	10	107	0	1634	40	1755	94	3604	62
Мухоршибирский район	172	30	38	0	152	0	32	0	1106	92	1582	204	2306	192
Прибайкальский район	4234	1277	614	0	240	10	0	0	4594	511	0	0	17108	1406
Северобайкальский район	14363	4218	2252	14	1383	0	0	0	6524	14	0	0	26747	108
Селенгинский район	323	91	102	0	193	0	25	0	3444	31	1577	103	4560	78
Тарбагатайский район	47	0	33	0	88	0	18	0	1799	22	1165	30	1943	45
Хоринский район	4630	1765	497	0	1434	7	0	0	12984	159	0	0	39305	535
ИТОГО:	34378	10372	6700	18	7715	41	618	0	64035	1625	10639	703	167882	4930

Таблица 1.3.4.6 – Сведения о численности и добыче птиц в Республике Бурятия в 2024 г.

Наименование муниципальных районов, охотничьих угодий (общедоступных, закрепленных), иных территорий, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов	Гуси				Утки														
	Гумменик	Гусь белолобый	Пеганка	Добыча	Кряква	Чирок-Сивистунок	Чирок-трескунок	Серая утка	Гоголь обыкновенный	Свиязь	Крохали	Огарь	Шилохвость	Широконоска	Красноглавая черныть	Хохлатая черныть	Нырки	Нырок краснолобый	Добыча
Баргузинский район	3128	0	0	0	7969	8713	8499	4009	1153	0	2431	69	2158	4420	0	0	702	0	1000
Бичурский район	1126	587	0	2	592	629	453	305	245	0	0	514	0	204	0	0	854	0	43
Джидинский район	88304	0	0	0	1121	1088	0	0	97	0	0	1089	0	35	0	0	402	32	14
Еравнинский район	3189	1200	0	56	2316	1892	1600	2361	1363	0	347	1125	719	630	0	0	188	188	539
Заиграевский район	651	0	0	5	1536	498	355	641	782	0	0	574	591	429	557	229	0	0	71
Закаменский район	0	0	0	0	405	99	187	0	55	0	109	244	0	28	0	0	34	0	52
Иволгинский район	1687	0	0	3	7925	8052	3412	15090	3886	0	5983	1549	1994	3460	0	0	312	309	115
Кабанский район	3417	0	0	715	751	1149	458	0	844	0	0	1221	0	997	0	0	693	421	5624
Кижингинский район	872	672	67	14	2406	3198	3524	1494	187	82	1007	601	185	2189	0	354	0	1308	178
Курумканский район	4241	0	0	1	2563	3053	2974	0	3189	0	0	2062	0	3106	0	0	2305	0	18
Кяхтинский район	369	0	0	0	512	388	153	126	100	62	146	271	15	95	62	182	302	0	32
Мухоршибирский район	932	0	0	2	887	261	0	0	24	0	9	565	0	0	76	0	240	0	49
Прибайкальский район	1096	0	0	23	3347	1601	908	0	1004	0	1942	120	0	780	0	0	1310	0	387
Северобайкальский район	11898	3089	0	0	7008	2041	2502	2117	5376	1860	4145	1485	2088	1884	56	1653	483	2197	70
Селенгинский район	244	0	0	10	576	207	221	208	143	50	41	251	97	42	361	255	2	0	20
Тарбагатайский район	400	0	0	0	2180	347	300	168	495	320	478	482	488	421	0	0	45	0	0
Хоринский район	1114	864	54	4	1913	2291	2001	1068	106	33	1705	869	75	1271	0	0	0	1969	114
Итого по охотничьим угодьям	122668	6412	121	835	44007	35507	27547	27587	19049	2407	18343	13091	8410	19991	1112	2673	7872	6424	8326

Продолжение таблицы 1.3.4.6

Наименование муниципального образования (района, округа), охотничьего угодья, иной территории, являющейся средой обитания охотничьих ресурсов	Вальдшнеп	Кроншнеп большой	Лысуха	Речная крачка	Большой баклан	Гусь серый	Лебедь	Журавль	Рябчик		Тетерев		Глухарь		Куропатка		
									Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность	Добыча	Численность белой куропатки	Численность даурской куропатки	Добыча
Баргузинский район	0	0	0	0	745	0	95	0	14922	8	3869	0	2489	0	5607	97	0
Бичурский район	0	0	0	0	0	0	25	0	13012	175	4837	19	5276	4	0	5191	103
Джидинский район	0	0	0	0	0	0	102	0	5042	175	6343	85	2020	13	0	22252	420
Еравнинский район	0	225	0	0	299	0	185	0	12598	129	11401	166	6984	38	904	7304	30
Заиграевский район	0	0	0	0	68	0	0	0	12186	150	4853	12	1544	1	0	8229	89
Закаменский район	0	0	0	0	107	15	0	0	59624	115	16251	6	12505	4	0	23481	5
Иволгинский район	63	0	0	15	387	0	0	0	14237	3	6219	0	2030	0	0	8576	3
Кабанский район	0	0	0	100	5687	0	0	0	15225	194	5417	4	2780	20	0	4985	0
Кижингинский район	0	0	1648	0	0	0	0	0	4288	41	2441	9	658	4	0	5303	45
Курумканский район	0	0	0	0	2168	0	112	0	12422	11	4947	0	4174	1	2494	0	0
Кяхтинский район	0	0	9	0	48	0	24	0	6206	96	1560	19	738	0	0	1263	63
Мухоршибирский район	0	0	0	0	552	0	145	0	5618	102	2567	14	1235	1	0	6339	94
Прибайкальский район	0	0	0	0	7550	0	305	0	14878	664	727	3	3678	163	1196	1660	17
Северобайкальский район	394	0	1262	0	10376	0	840	0	20681	8	0	0	6748	0	17680	1793	0
Селенгинский район	0	0	0	0	84	0	35	0	16126	71	6442	44	2662	11	0	12165	79
Тарбагатайский район	0	0	250	0	405	0	0	0	6278	38	4846	23	1241	3	0	9484	92
Хоринский район	0	0	201	0	0	0	0	0	10284	132	4631	59	2194	7	0	5740	48
Итого по охотничьим угодьям	457	225	3370	115	28476	15	1868	0	243627	2112	87351	463	58956	270	27881	123862	1088

Забайкальский край

В пределах БПТ расположены пять муниципальных районов Забайкальского края (Красночикийский, Петровск-Забайкальский, Хилокский и, частично, Улетовский и Читинский). В указанных районах находятся 26 охотничьих хозяйств, занимаемая ими площадь составляет 3018,033 тыс. га.

Общая площадь общедоступных охотничьих угодий в БПТ (Красночикийский, Петровск-Забайкальский, Хилокский и частично Улетовский районы) составляет 1,4 млн га.

Природные условия районов (рельеф, климатические условия, кормовая база), расположенных на БПТ, благоприятны для существования охотничьих ресурсов.

Объектами промысловой охоты являются копытные животные – лось, изюбрь, косуля, кабан, кабарга.

Для копытных животных основными доступными кормами являются травостой в летнее время, зимой – побеги молодой поросли березы, осины, ивы и лиственницы (для лося, изюбря и косули), корневая растительность и кедровый орех (для кабана). Основной корм кабарги – травостой, мхи и лишайники. Численность популяции

копытных зверей (лось, благородный олень, кабан, кабарга, косуля сибирская) в целом на БПТ остается стабильной, отмечаются лишь некоторые колебания. Численность кабана на БПТ не превышает рекомендуемого показателя плотности 0,25 особей на 1000 га, установленного распоряжением Правительства Российской Федерации от 07.12.2022 № 3789-р.

Основу пушного промысла составляют соболь, белка, колонок, заяц-беляк. Ведется охота на хищных животных, таких как рысь, волк и медведь. Отмечается снижение численности лисицы. В 2024 г. по учетным данным отмечается тенденция к увеличению численности пушных видов животных (соболь и рысь) в среднем на 10% по отношению к 2023 г.

Информация о распространении охотничьих ресурсов (по видам) и добыче копытных, хищных и пушных животных в Забайкальском крае представлена в таблицах 1.3.4.7 – 1.3.4.9.

Обобщенные сведения об изменении численности и добычи основных видов охотничьих животных в пределах БПТ представлены в таблицах 1.3.4.10-1.4.3.11.

Таблица 1.3.4.7 – Сведения о численности копытных животных на территории БПТ Забайкальского края в 2024 г.

Наименование административного района/округа	Копытные животные (особей)				
	Кабан	Кабарга	Косуля сибирская	Лось	Благородный олень
Читинский	13	449	883	279	371
Улетовский	4	7	37	8	12
Красночикийский	388	13715	5355	1655	3493
Петровск-Забайкальский	147	2020	3384	834	1782
Хилокский	201	2741	3938	1166	2263

Таблица 1.3.4.8 – Сведения о численности хищных животных на территории БПТ Забайкальского края в 2024 г.

Наименование административного района/округа	Хищные звери (особей)		
	Медведь бурый	Волк	Рысь
Читинский	47	13	26
Улетовский	1	0	1
Красночикийский	548	465	309
Петровск-Забайкальский	207	116	125
Хилокский	236	246	195

Таблица 1.3.4.9 – Сведения о численности пушных животных на территории БПТ Забайкальского края в 2024 г.

Наименование административного района/округа	Пушные животные (особей)						
	Лисица	Соболь	Колонок	Заяц-беляк	Белка	Росомаха	Барсук
Читинский	21	59	21	509	415	1	140
Улетовский	0	2	10	12	30	0	5
Красночикийский	351	8225	531	2538	22923	133	140
Петровск-Забайкальский	196	1094	224	1856	5484	3	262
Хилокский	297	1572	283	3863	9120	23	81

Таблица 1.3.4.10 – Оценка изменения численности основных видов охотничьих животных в пределах БПТ в 2023-2024 гг.

Основные виды охотничьих животных	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изменения к 2023 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изменения к 2023 г.	Послепромысловая численность (особей) по БПТ		% изменения к 2023 г.
	2023 г.*	2024 г.		2023 г.*	2024 г.		2023 г.	2024 г.	
Копытные									
Кабарга	28050	25036	-10,7	28697	27468	-4,3	17896	18925	-5,4
Косуля	42109	51919	23,3	39595	37995	-4,0	14071	13560	3,8
Лось	11536	10956	-5,0	6978	6744	-3,4	4123	3934	4,8
Благородный олень	23287	19664	-15,6	20149	19672	-2,4	8236	7909	4,1
Пушные									
Белка	44479	58600	31,7	176243	167882	-4,7	42849	37942	-11,5
Соболь	32316	21527	-33,4	35070	34378	-2,0	10336	10950	5,9
Заяц-беляк	28605	23852	-16,6	65033	64035	-1,5	9935	8766	-11,8
Колонок	493	487	-1,2	8096	7715	-4,7	1112	1059	-4,8
Лисица	9983	3793	-62,0	2514	2920	16,1	863	865	0,2
Хищные									
Рысь	758	750	-1,1	2729	2698	-1,1	540	655	21,3
Медведь бурый	4234	5056	19,4	5764	4484	-22,2	1218	1038	-14,8
Волк	1655	1332	-19,5	1531	1503	-1,8	783	840	7,3

Примечание: * – данные Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2023 году» (Минприроды России, 2024 г.)

Таблица 1.3.4.11 – Оценка изменения добычи основных видов охотничьих животных в пределах БПТ в 2023-2024 гг.

Основные виды охотничьих животных	Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	Добыча в сезоны охоты (особей) по БПТ		% изменения к 2023-2024 гг.	Добыча в сезоны охоты (особей) по БПТ		% изменения к 2023-2024 гг.	Добыча в сезоны охоты (особей) по БПТ		% изменения к 2023-2024 гг.
	2023-2024 г.*	2024-2025 г.		2023-2024 г.*	2024-2025 г.		2023-2024 г.	2024-2025 г.	
Копытные									
Кабарга	2267	1014	-55,3	927	1165	25,7	653	603	-7,6
Косуля	4834	5167	6,9	1688	2531	49,9	590	669	+13,4
Лось	345	353	2,3	108	193	78,7	68	138	-102,9
Благородный олень	863	886	2,7	407	881	116,5	203	283	+39,4
Пушные									
Белка	3521	2583	-26,6	13467	4930	-63,4	3438	3538	+2,9
Соболь	4065	5285	30,0	7700	10372	34,7	930	2279	+145,1
Заяц-беляк	1945	1171	-39,8	2730	1625	-40,5	1030	1068	+3,7
Колонок	5	1	-80,0	236	41	-82,6	57	49	-14,03
Лисица	759	679	-10,5	179	136	-24,0	198	89	-55,1
Хищные									
Рысь	21	24	14,3	126	107	-15,1	8	30	+275
Медведь бурый	153	114	-25,5	59	104	76,3	5	6	+20
Волк	231	225	-2,6	416	532	27,9	95	82	-13,7

Примечание: * – данные Государственного доклада «О состоянии озера Байкал и мерах по его охране в 2023 году» (Минприроды России, 2024 г.)

ВЫВОДЫ

1. На БПТ в 2024 г. численность копытных животных в среднем уменьшилась на 0,4% по сравнению с 2023 г. Показатели численности благородного оленя в среднем сократились на 8,6%, кабарги – на 4,3%, лося – на 4,4%, а численность косули увеличилась на 8,0%. Добыча основных видов копытных в сезон охоты 2024-2025 гг. увеличилась в среднем на 7,2%. Добыча кабарги в среднем уменьшилась на 27,7%, а добыча благородного оленя возросла на 39,2%, косули – на 17,6%, лося – на 31,3%.
2. Численность пушных животных в 2024 г. в границах БПТ в среднем уменьшилась на 4,9%. Численность соболя в среднем снизилась – на 14,0%, зайца беляка – на 6,7%, колонка – на 4,5%, лисицы – на 43,3%, а численность белки в среднем увеличилась на 0,3%. Добыча всех пушных животных в пределах БПТ сократилась в среднем на 15,9%. Добыча белки в среднем уменьшилась на 45,9%, зайца беляка – на 32,3%, колонка – на 69,5%, лисицы – на 20,4%, соболя – на 16,7%. Добыча соболя в сезон охоты 2024-2025 гг. в среднем увеличилась на 41,3%.
3. По сравнению с 2023 г. численность хищных зверей в 2024 г. в границах БПТ сократилась в среднем на 4,5%. В среднем численность рыси увеличилась на 1,9%, в то время как показатели численности волка в среднем уменьшились на 7,4%, а медведя – на 5,7%. Добыча всех хищных зверей в сезон охоты 2024-2025 гг. в пределах БПТ увеличилась на 9,9%. Так в среднем добыча рыси увеличилась на 3,9%, медведя – на 3,2%, а волка – на 13,1%.

1.3.5. Рыбное хозяйство

(Байкальский филиал ФГБУ «ВНИРО», Ангаро-Байкальское ТУ Росрыболовства)

Управление и ведение рыбного хозяйства на БПТ осуществляют следующие органы и учреждения:

- Ангаро-Байкальское территориальное управление Росрыболовства – отвечает за контроль и надзор в области рыболовства, а также за сохранение водных биоресурсов;
- Байкальский филиал ФГБУ «Главрыбвод» – занимается искусственным воспроизводством водных биоресурсов и рыбохозяйственной мелиорацией;
- Байкальский филиал ФГБУ «ВНИРО» – проводит исследования водных биологических ресурсов и их среды обитания, а также осуществляет государственный мониторинг;
- Байкальский научно-промысловый совет – включает представителей федеральных и региональных властей, научных и общественных организаций для обсуждения состояния запасов водных биоресурсов и подготовки рекомендаций по их сохранению.

В соответствии со своими полномочиями отдельные функции государственного регулирования в области промышленного, любительского и спортивного рыболовства, а также рыболовства в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной дея-

тельности коренных малочисленных народов Севера и Дальнего Востока Российской Федерации, осуществляли Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Бурятия, Министерство сельского хозяйства Иркутской области, Министерство сельского хозяйства Забайкальского края.

Добыча (вылов) водных биоресурсов в оз. Байкал в 2024 г. осуществлялась в соответствии с рядом нормативных правовых актов:

- Приказ Минсельхоза России от 24.04.2020 № 226 «Об утверждении Правил рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна», с изменениями, внесенными приказом Минсельхоза России от 22.07.2022 № 463;
- Приказ Минсельхоза России от 27.10.2023 № 818 «Об утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, на 2024 год»;
- Приказ Росрыболовства от 29.11.2023 № 668 «О распределении общих допустимых уловов водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, применительно к видам квот их добычи (вылова) на 2024 год»;

■ Приказ Росрыболовства от 22.12.2023 № 754 «О предоставлении водных биологических ресурсов в пользование для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации, в Чудском, Теплом и Псковском озерах в 2024 году»;

■ Приказ Росрыболовства от 28.03.2023 № 141 «О распределении между пользователями квот добычи (вылова) водных биологических ресурсов для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях во внутренних водах Российской Федерации в 2024 году»;

■ Постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 643 «О подготовке и заключении договора пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается».

Рыбохозяйственный водный фонд включает непосредственно оз. Байкал и отдельные разрозненные озера в бассейнах его притоков. На открытый Байкал приходится 3150 тыс. га, из них в пределах Республики Бурятия – 2140 тыс. га и Иркутской области – 1010 тыс. га. Промысловое значение имеет преимущественно лишь мелководная часть Байкала, где ведется промысел омуля (в основном в период летнего нагула).

Основными рыбопромысловыми районами являются:

- Селенгинский (145 тыс. га),
- Прибайкальский (31 тыс. га),
- Баргузинский (84 тыс. га),
- Северобайкальский (62 тыс. га),
- Маломорский (55 тыс. га).

Общая площадь глубин от 0 до 100 м – 377 тыс. га, или около 12% от акватории озера. Открытая часть оз. Байкал с большими глубинами рыбной промышленностью практически не осваивается в связи со спецификой распределения основных промысловых видов рыб по акватории озера и недоступностью для облова разреженных концентраций рыбы в этих зонах. Исключение составляет Южный Байкал, где во второй половине лета наблюдаются концентрации омуля, и распространение получил лов омуля дрифтерными сетями над большими глубинами.

Кроме мелководных участков Байкала, в состав рыбопромысловых районов входят следующие основные водоемы:

- в Селенгинском промысловом районе – залив Провал (22 тыс. га), Посольский сор (3,5 тыс. га), Истокский сор (2,5 тыс. га), а также ряд озер и проток в дельте р. Селенга;
- в Баргузинском промысловом районе – о. Арангатуй (6,0 тыс. га), мелководные участки Чивыркуйского и Баргузинского заливов, озера в бассейне р. Баргузин – Б. Тулуто (140 га) и Духовое (215 га);

■ в Северобайкальском промысловом районе – Ангарский (Северобайкальский) сор (2,3 тыс. га), оз. Иркана (1,0 тыс. га) и небольшие озера в бассейне рек Верхняя Ангара и Кичера.

Рыбохозяйственный водный фонд оз. Байкал включает непосредственно акваторию озера с его озерно-соровой системой и отдельные разрозненные озера в бассейнах его притоков. Промысловое значение имеет лишь его мелководная часть, где ведется в основном промысел омуля и плотвы. Открытая часть Байкала с большими глубинами промыслом осваивается очень слабо в связи со спецификой распределения основных промысловых видов рыб по акватории Байкала и слабой доступностью для облова разреженных концентраций в этих зонах.

В ходе исследований на оз. Байкал в 2024 г. основное внимание уделялось оценке состояния запасов байкальского омуля и байкальской нерпы.

В оз. Байкал промысловый запас омуля байкальского (5,80 тыс. т) в 2024 г., по сравнению с 2023 г. (5,75 тыс. т), несколько повысился, но оставался на уровне, не позволяющем снятие запрета на промышленный лов. Добыча велась только в целях обеспечения традиционного рыболовства коренных малочисленных народов и в научно-исследовательских целях. Статистически учтенный вылов байкальского омуля составил 56,9 т. Кроме того, рыбаками-любителями на разрешенных для лова участках выловлено не менее 100-110 т байкальского омуля.

Запасы других промысловых видов относительно стабильны, но промыслом осваивались преимущественно более востребованные в промысловом отношении сиг (освоение – 41,0%), хариус (37,7%), а также щука (48,4%) и язь (57,4%). Освоение запасов наиболее массовых видов (плотва, окунь, елец) оставалось низким – 19,7-23,5% от рекомендованных объемов.

В 2024 г. выполнен ледовый учет численности пополнения байкальской нерпы на акватории Южного и Северного Байкала. Общая численность приплода составила 29,1 тыс. экз. Основу питания нерпы, отловленной в Чивыркуйском заливе и на Северном Байкале, составляют представители голомянко-бычкового комплекса рыб озера с преобладанием малой и большой голомянки, а также длиннокрылой широколобки. Общая расчетная численность популяции нерпы в 2024 г. составила 163,2 тыс. животных. Результаты ледового учета численности пополнения байкальской нерпы и оценка структуры популяции свидетельствуют о стабильно высокой общей численности нерпы в Байкале (150-160 тыс. голов).

Рекомендовано на 2024 г. ОДУ байкальской нерпы, с учетом существующего запрета на ее промышленную добычу, установить на уровне 2019-2023 гг. (3000 голов).

Еще два вида – сиг и хариус, для которых устанавливается ОДУ, остаются на уровне прошлых лет. Объем ОДУ для каждого из них составит по 30 т.

Рекомендованные объемы вылова других вод-

ных биологических ресурсов в водных объектах Байкальского рыбохозяйственного бассейна в 2024 г. составили 9,63 тыс. т, что на 1,13 тыс. т ниже уровня 2023 г. (10,76 тыс. т) (таблица 1.3.5.1).

Таблица 1.3.5.1 – Объем вылова рыбы в оз. Байкал, 2015-2024 гг., т

Группы и виды	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Лососевые										
Хариус	14,5	10,1	11,9	11,1	11,4	11,9	13,3	12,6	20,0	10,0
Сиговые										
Омуль	793,2	580,9	198,0	82,1	126,8	135,5	138,0	133,7	90,0	60,0
Сиг	9,3	10,1	8,5	12,9	15,1	12,1	15,8	16,0	20,0	10,0
Мелкий частик										
Плотва	743,7	610,6	524,0	417,2	268,0	280,4	201,7	175,3	170,0	160,0
Елец	59,0	58,8	56,7	61,9	51,9	45,6	32,5	30,0	30,0	30,0
Окунь	99,5	94,0	75,0	105,4	84,7	64,8	64,6	60,2	60,0	40,0
Карась	31,0	24,7	33,8	28,1	29,6	20,3	25,8	22,9	40,0	20,0
Крупный частик										
Щука	30,9	33,0	28,3	28,6	35,2	36,8	40,2	38,1	50,0	50,0
Язь	14,9	18,9	15,6	18,5	9,8	15,0	17,2	13,3	20,0	20,0
Сазан	9,6	9,3	7,5	18,1	15,1	17,4	20,0	17,6	-	-
Лещ	2,5	2,5	5,7	7,1	3,3	7,0	9,5	5,1	-	-
Сом	2,1	0,8	0,5	1,0	0,3	0,7	1,2	0,2	-	-
Тресковые										
Налим	26,0	20,2	14,3	25,0	22,0	26,0	23,8	22,7	-	-
Всего	1836,2	1473,9	979,8	817,0	673,2	673,5	603,6	548,4	500,0	400,0

Рыболовство. В 2024 г. при распределенных объемах добычи (вылова) рыбы по разрешениям, оформленным в установленном порядке, в объеме 1521,5 т, пользователями по официальным статистическим данным было добыто всего 417,8 т (27% от разрешенного вылова), что ниже уровня 2023 г. (553,1 т) и значительно ниже, чем в 2015-2016 гг. (таблица 1.3.5.1). Снижение общего объема вылова произошло за счет уменьшения уловов основных промысловых видов – омуля и плотвы. С 01.10.2017, в соответствии с принятыми изменениями в Правила рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна, действует запрет на промышленный лов омуля, а также введены дополнительные ограничения для традиционного рыболовства коренных малочисленных народов, любительского рыболовства.

В 2024 г. в рамках освоения распределенных квот добыто, по официальным данным, 56,9 т омуля (в 2023 г. – 90 т), в т.ч. в целях искусственного воспроизводства – 0 т (в 2023 г. – 34,0 т), при традиционном рыболовстве КМНС – 53,1 т (2023 г. – 51,0 т), в научно-исследовательских и контрольных целях – 3,8 т.

Любительский лов, ограничения которого частично отменены, начиная с 2023 г. после

пятилетнего перерыва, регулируется в соответствии с приказом Минсельхоза России от 22.07.2022 № 463 «О внесении изменений в приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 24 апреля 2020 г. «Об утверждении правил рыболовства для Байкальского рыбохозяйственного бассейна» путем установления ограничений по суточному вылову, участкам, срокам и времени лова.

Данные мониторинга любительского рыболовства в период подлёдного лова подтвердили увеличение численности молодых поколений омуля (в основном, поколения 3+ – 4+ лет). Уловы рыболовов-любителей на Селенгинском мелководье практически полностью представлены пелагической МЭГ, а в Баргузинском заливе и на Северном Байкале – прибрежной МЭГ омуля. В уловах преобладали особи высокоурожайных поколений 2020-2021 гг. рождения. Численность и биомасса омуля в акватории Северного Байкала в течение 2021-2024 гг. почти не изменялась, что дополнительно свидетельствует о стабилизации состояния его запасов в этой части озера за последние четыре года. Объем вылова омуля при осуществлении любительского рыболовства в феврале-апреле 2024 г. оценен в 86,8 т.

Также после пятилетнего перерыва с некоторыми ограничениями возобновлён любительский лов байкальского омуля в летний период (водопольное любительское рыболовство). В 2024 г. Ангаро-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства и Байкальским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» проведены наблюдения за интенсивностью водопольного любительского рыболовства на всех предназначенных для этого участках акватории оз. Байкал. Существенного

увеличения интенсивности любительского рыболовства в 2024 г., по сравнению с периодом до 2015-2016 гг., не произошло. Средний объём уловов омуля не превышал разрешённые нормы (5 кг/сутки). По экспертной оценке, совокупный улов байкальского омуля в 2024 г. в период водопольного лова на отведенных участках в разрешённые сроки составил порядка 20 т.

Суммарный вылов байкальского омуля рыбаками-любителями в 2024 г. составил 106,8 т.

Таблица 1.3.5.2 – Вылов рыбы в оз. Байкал по данным статистики в 2015-2024 гг., т

Группы и виды	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Лососевые										
Хариус	14,5	10,1	11,9	11,1	11,4	11,9	13,3	12,6	21,1	11,3
Сиговые										
Омуль	793,2	580,9	198,0	82,1	126,8	135,5	138,0	133,7	90,0	56,9
Сиг	9,3	10,1	8,5	12,9	15,1	12,1	15,8	16,0	15,7	12,3
Мелкие пресноводные										
Плотва	743,7	610,6	524,0	417,2	268,0	280,4	201,7	175,3	166,7	155,9
Елец	59,0	58,8	56,7	61,9	51,9	45,6	32,5	30,0	29,2	22,8
Окунь	99,5	94,0	75,0	105,4	84,7	64,8	64,6	60,2	64,0	37,0
Карась	31,0	24,7	33,8	28,1	29,6	20,3	25,8	22,9	22,9	15,6
Крупные пресноводные										
Щука	30,9	33,0	28,3	28,6	35,2	36,8	40,2	38,1	54,0	35,3
Язь	14,9	18,9	15,6	18,5	9,8	15,0	17,2	13,3	24,3	16,1
Сазан	9,6	9,3	7,5	18,1	15,1	17,4	20,0	17,6	20,2	18,3
Лещ	2,5	2,5	5,7	7,1	3,3	7,0	9,5	5,1	10,9	5,6
Сом	2,1	0,8	0,5	1,0	0,3	0,7	1,2	0,9	3,8	4,2
Тресковые										
Налим	26,0	20,2	14,3	25,0	22,0	26,0	23,8	22,7	30,3	26,5
Всего	1836,2	1473,9	979,8	817,0	673,2	673,5	603,7	547,7	553,1	417,8

Общий вылов мелких пресноводных (плотва, окунь, елец, карась) в 2024 г. составил 231 т, или 55% от общего объема добычи рыбы в Байкале (2023 г. – 283 т). Вылов крупных пресноводных – 19%, сиговых – 17%, налима – 6%, лососевых рыб – 3%.

Объемы добычи других видов рыб, по сравнению с мелкими пресноводными, невелики, и отмечено снижение вылова по сравнению с 2023 г. (см. таблицу 1.3.5.2).

В 2024 г., по официальным данным, было добыто 11,3 т байкальского хариуса (в 2023 г. – 21,1 т). По экспертной оценке, вылов байкальского хариуса с учетом ННН-промысла в эти годы составлял 20-25 т. Хариус является одним из основных объектов любительского рыболовства на Байкале.

Вылов сига в 2024 г. составил 12 т, но для данного вида характерна высокая величина неучтенного (незаконного) вылова (экспертная

оценка общего изъятия – 22 т), в режиме прилова к другим видам рыб сиг, как правило, не фиксируется.

Искусственное воспроизводство водных биоресурсов. Воспроизводство байкальского омуля и других ценных видов рыб в бассейне оз. Байкал осуществляется на базе государственных рыболовных заводов, расположенных на территории Республики Бурятия и находящихся в оперативном управлении Байкальского филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Главрыбвод». В частности, среди них выделяются Большереченский рыболовный завод, который в декабре 2024 г. завершил реконструкцию, с проектной мощностью по производству 1 млрд личинок омуля, и Селенгинский омулево-осетровый завод, который на данный момент не располагает мощностями для воспроизводства омуля. Однако его проектная мощность по выпуску байкальского осетра составляет 2 млн экземпляров подрощенной

молоди, в то время как фактическая мощность составляет 1 млн экземпляров.

Ремонтно-маточное стадо байкальского осетра содержится в садковом хозяйстве Гусиноозерского осетрового рыболовного хозяйства (ГОРХ), также под управлением Байкальского филиала ФГБУ

«Главрыбвод». В Иркутской области функционирует Бурдугузский рыболовный завод с мощностью 10 млн икринок омуля.

Омуль. Объемы ската личинок и выпуска в рамках искусственного воспроизводства в 1982-2024 гг. представлены на рисунке 1.3.5.1.

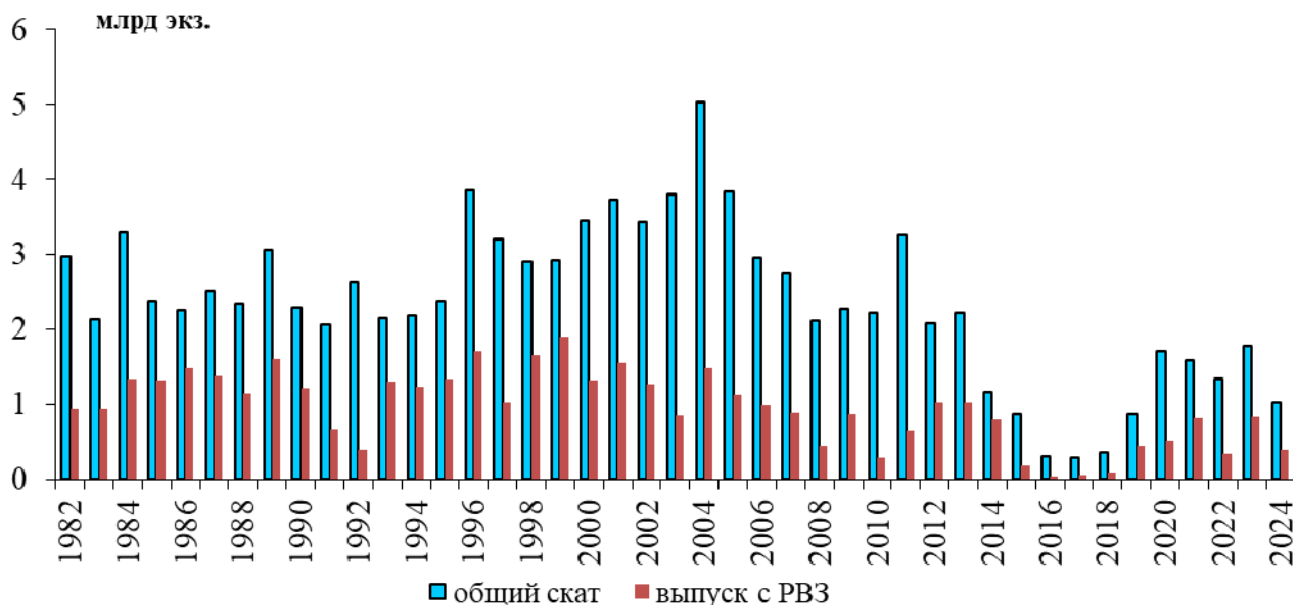


Рисунок 1.3.5.1 – Численность личинок омуля, скатившихся в оз. Байкал, млрд экз.

Осетр. Для получения половых продуктов в 2024 г. использовали производители ремонтно-маточного стада осетра, выращенные на ГОРХ. Молодь осетра подращивалась в бассейнах ИЦА-2, установленных в цехе подращивания молоди СЭРЗ. Всего в оз. Байкал с впадающими в него реками в рамках выполнения государственного задания, а

также исполнения договоров на искусственное воспроизводство в целях компенсации ущерба, нанесенного водным биоресурсам в результате хозяйственной деятельности, выпущено 908,0 тыс. шт. молоди осетра средней навеской 1,2 г (рисунок 1.3.5.2).

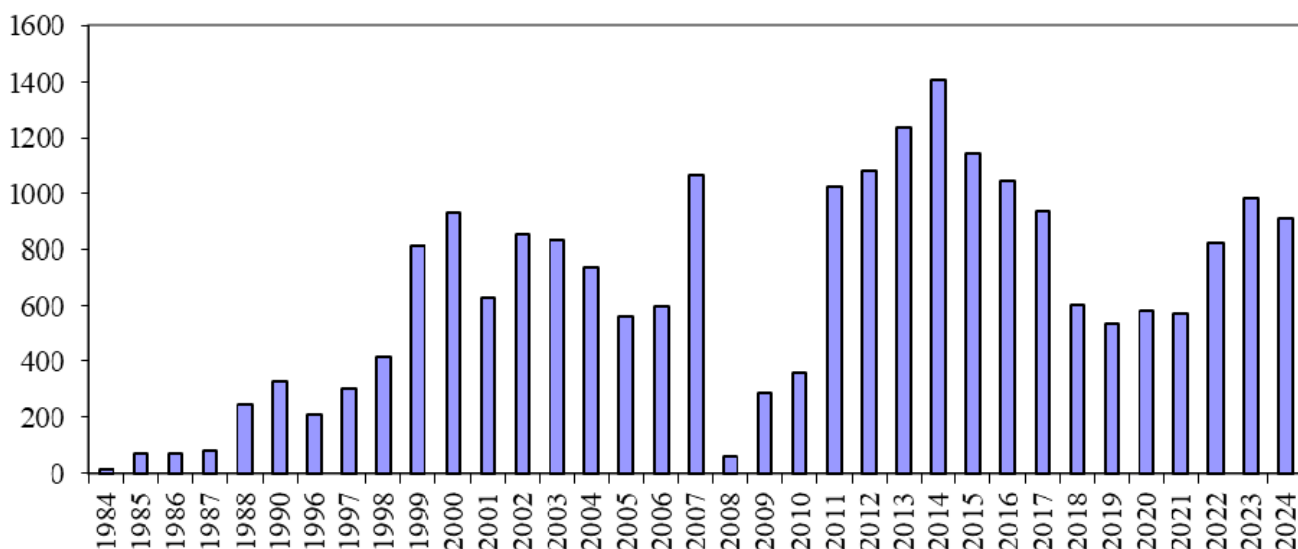


Рисунок 1.3.5.2 – Количество подращенной молоди байкальского осетра, выпущенной в бассейн оз. Байкал, тыс. экз.

В 2024 г. организациями всех форм собственности осуществлены выпуски молоди (личинок) водных биологических ресурсов в оз. Байкал в количестве 417,12 млн штук.

По государственному заданию в 2024 г. в оз. Байкал осуществлены выпуски молоди (личинок) водных биологических ресурсов в количестве 406,05 млн штук, из них сибирский осетр байкальской популяции – 0,51 млн штук и омуль байкальский – 405,54 млн штук.

В целях компенсации ущерба, нанесенного водным биоресурсам и среде их обитания, в оз. Байкал с впадающими реками выпущено 10,85 млн штук молоди (личинок) водных биологических ресурсов, из них осетр сибирский – 0,22 млн штук, хариус – 0,79 млн штук, омуль байкальский – 9,83 млн штук, сазан – 0,01 млн штук.

За счет собственных средств в оз. Байкал выпущено 0,22 млн штук молоди (личинок) водных биологических ресурсов, из них осетр байкальский – 0,18 млн штук, хариус – 0,04 млн штук.

Согласно утвержденному государственному заданию ФГБУ «Главрыбвод» в 2025 г. планируется выпустить 0,7 млн штук молоди осетра сибирского.

В осенний период 2024 г. на Большереченском рыбзаводе икра омуля на инкубацию не закладывалась, поскольку не была завершена реконструкция рыбопроизводного предприятия (в 2023 г. было заложено на инкубацию 439 млн шт. икры омуля). Технологическая схема выпуска рыболовной продукции омуля в основном личинками, а не подрощенной молодью, соответствует естественному процессу развития, в т.ч. скату в озеро именно личинок омуля, и биологически оправдана.

Запасы озерно-речного сига в Байкале находятся в крайне напряженном состоянии, существует угроза исчезновения этой формы сига. В целях сохранения ее генофонда и увеличения численности в пределах естественного ареала необходимо организовать искусственное воспроизводство в объеме, рекомендованном наукой.

Контроль в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов. Работа Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства, направленная на пресечение нарушений «Правил рыболовства» и соблюдение других требований законодательства в области рыболовства и охраны водных биологических ресурсов, проводилась в сотрудничестве с органами МВД России, Росгвардии, Государственной инспекции по маломерным судам

МЧС России и природоохранными органами. Данные мероприятия осуществлялись в рамках «Плана проведения рыбоохранных мероприятий Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов на 2024 год».

При организации и проведении контрольно-надзорных мероприятий особое внимание уделялось предотвращению и пресечению незаконного вылова водных биоресурсов в период их нерестовых миграций и нереста. Это включало сохранение условий для эффективной реализации воспроизводственного потенциала популяций, а также осуществление рыбоохранных мероприятий во время нагула байкальского омуля.

В целом за 2024 г. государственными инспекторами Ангаро-Байкальского территориального управления Росрыболовства:

- проведено 5772 контрольно-надзорных мероприятий, что на 12,6% больше аналогичного периода 2023 г. (в 2023 г. – 5127);
- в результате выявлено 5092 правонарушения, что на 4,7% больше показателя 2023 г. (в 2023 г. – 4879);
- на нарушителей наложено 9144,4 тыс. рублей штрафов, что больше показателя 2023 г. на 0,5% (в 2023 г. – 9098,8 тыс. рублей);
- взыскано 4222,0 тыс. рублей, что больше показателя 2023 г. на 0,3% (в 2023 г. – 4211,0 тыс. рублей);
- предъявлено исков за причиненный ущерб водным биологическим ресурсам на сумму 10858,0 тыс. рублей, что больше показателя 2023 г. на 73,4% (в 2023 г. – 6263,3 тыс. рублей);
- взыскано ущерба 6220,0 тыс. рублей, что больше показателя 2023 г. на 77,3% (в 2023 г. – 3507,8 тыс. рублей);
- в следственные органы направлено 118 материалов с признаками уголовных дел по ст. 256 УК РФ (в 2023 г. – 110);
- у правонарушителей изъято 1827 ед. запрещенных орудий лова, что меньше показателя 2023 г. на 5,39% (в 2023 г. – 1931 ед.);
- изъято транспортных средств (лодочных моторов) – 40 ед., что больше показателя 2023 г. на 25% (в 2023 г. – 32 ед.);
- изъято незаконно добытых водных биоресурсов 3,61 тонн, что больше показателя 2023 г. на 51% (в 2023 г. – 2,39 тонн).

ВЫВОДЫ

1. В 2024 г. из распределенных объемов добычи (вылова) рыбы по разрешениям в объеме 1521,5 т, было выловлено всего 417,8 т (27% от разрешенного вылова), что ниже уровня 2023 г. (553,1 т). Снижение общего объема вылова произошло за счет уменьшения уловов основных промысловых видов – омуля и плотвы.
2. Существенного увеличения интенсивности любительского рыболовства в 2024 г., по сравнению с периодом до 2015-2016 гг., не произошло. Средний объем уловов омуля не превышал разрешенные нормы (5 кг/сутки). Суммарный вылов байкальского омуля рыбаками-любителями в 2024 г. составил 106,8 т.
3. Общий вылов мелких пресноводных (плотва, окунь, елец, карась) в 2024 г. составил 231 т, или 55% от общего объема добычи рыбы в Байкале (2023 г. – 283 т). Вылов крупных пресноводных – 19%, сиговых – 17%, налима – 6%, лососевых рыб – 3%. Объемы добычи других видов рыб, по сравнению с мелкими пресноводными, невелики, и отмечено снижение вылова по сравнению с 2023 г.
4. В 2024 г. организациями всех форм собственности осуществлены выпуски молоди (личинки) водных биологических ресурсов в оз. Байкал в количестве 417,12 млн штук, что в 2 раза ниже показателя 2023 г. Технологическая схема выпуска рыболовной продукции омуля в основном личинками, а не подрощенной молодью, соответствует естественному процессу развития, в т.ч. скату в озеро именно личинок омуля, и биологически оправдана.
5. Запасы озерно-речного сига в Байкале находятся в крайне напряженном состоянии, существует угроза исчезновения этой формы сига. В целях сохранения ее генофонда и увеличения численности в пределах естественного ареала необходимо организовать искусственное воспроизводство в объеме, рекомендованном наукой.
6. В 2024 г. выявлено 5092 правонарушения в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов на БПТ, что на 4,7% больше показателя 2023 г. (в 2023 г. – 4879). На нарушителей наложены штрафы в общей сумме 9144,4 тыс. рублей, что больше показателя 2023 г. на 0,3% (в 2023 г. – 4211,0 тыс. рублей).

1.3.6. Розлив глубинной байкальской воды (Росводресурсы)

Колоссальный объем (23 тыс. км³) чистой пресной воды является главным фактором включения оз. Байкал в 1996 г. в состав объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО, принятия Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»

и постоянного внимания российской и международной общественности к проблемам охраны озера.

В таблице 1.3.6.1 приведены данные об объемах производства байкальской питьевой воды в 2023-2024 гг.

Таблица 1.3.6.1 – Характеристики забора глубинной воды оз. Байкал для розлива

Местоположение водозабора		Объем забора, тыс. м ³			Местонахождение юридического лица
Субъект	Муниципальное образование	Установленный	Фактический		
			2023	2024	
Иркутская область	Иркутский район, р.п. Листвянка	52,0	44,63	44,78	ООО «Вода Байкала»
	Слюдянский район, п. Сухой Ручей	75,75	8,39	7,12	ООО «Байкалика»
	Иркутский район, р.п. Листвянка	247,47	47,38	60,03	АО «Олхинский источник»
	Слюдянский район, п.г.т. Байкал	120,00	31,93	52,44	ООО «ПК «Байкал Аква»
	Итого	495,22	132,33	164,37	

Фактическое производство в 2024 г. байкальской питьевой воды составило 164,37 млн литров, что на 24,2% больше предыдущего года и на 92,2% больше забора глубинной воды в 2015 г. (85,51 тыс.

м³). Наблюдается тенденция роста и установленного объема забора воды: за период с 2015 по 2024 гг. объем увеличился на 105,4%, а по сравнению с 2023 г. (506,07 тыс. м³) сократился на 2,1% в 2024 г.

ВЫВОДЫ

1. Несмотря на остановку с 2022 г. ряда предприятий по розливу глубинной воды, производство байкальской питьевой воды выросло на 1,3% по сравнению с 2022 г. и составило 132,34 тыс. м³.
2. Глубинная вода оз. Байкал набирает свою популярность среди потребителей бутилированной воды Центрального и Северо-Западного федеральных округов Российской Федерации.

1.3.7. Транспорт

1.3.7.1. Байкальский флот

(АО «Восточно-Сибирское речное пароходство», Восточно-Сибирский филиал Российского Классификационного Общества, ФБУ «Администрация Енисейского бассейна внутренних водных путей», Главное управление МЧС России по Иркутской области, Главное управление МЧС России по Республике Бурятия, Восточно-Сибирское управление государственного речного надзора Федеральной службы по надзору в сфере транспорта)

Флот, действующий на оз. Байкал и состоящий на классификационном учете в 2024 г. в Восточно-Сибирском филиале Российского классификационного общества (ВСФ РКО), включает следующие категории судов:

- буксиры;
- разъездные и прогулочные суда;

- обстановочные суда;
- грузо-пассажирские суда;
- научно-исследовательские суда;
- другие суда.

В таблице 1.3.7.1 представлены данные классификационного учета судов на оз. Байкал за период с 2015 по 2024 гг.

Таблица 1.3.7.1. – Показатели квалификационного учета судов на оз. Байкал, ед., 2015-2024 гг.

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Принадлежность судов										
ведомственных	52	43	54	53	46	65	41	52	41	47
коммерческих организаций	131	135	137	148	116	150	97	134	111	125
личного пользования	56	65	89	100	113	136	155	151	249	305
Всего	239	243	280	301	275	351	293	337	401	477
Типы судов, самоходные, в т.ч.:										
буксиры	26	14	17	20	15	18	11	17	5	4
разъездные и прогулочные	102	116	118	110	74	123	115	118	110	115
обстановочные	5	5	4	6	6	9	3	5	3	3
грузо-пассажирские	25	29	60	94	9	6	5	9	5	5
научно-исследовательские	6	3	4	7	4	7	6	7	6	7
другие	75	76	77	64	167	188	153	181	272	343
Всего	239	243	280	301	275	351	293	337	401	477

Продолжение таблицы 1.3.7.1.

Показатель	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Характер плавания										
перевозка людей	34	29	60	75	88	102	105	115	219	283
хозяйственная деятельность	205	214	220	226	187	249	288	222	182	194
Всего	239	243	280	301	275	351	393	337	401	477

Экологическая безопасность судов, включая те, которые эксплуатируются на оз. Байкал, представляет собой одну из ключевых задач классификационной деятельности Восточно-Сибирского филиала Российского классификационного общества. Для достижения этой цели ВСФ РКО проводит техническое наблюдение, которое включает поэтапные проверки соблюдения Правил РКО на различных этапах – от строительства и модернизации до переклассификации и ремонта судов, а также освидетельствование судов в процессе эксплуатации.

В ходе освидетельствования судов осуществляется контроль за соблюдением нормативных значений выбросов вредных веществ и дымности газов, выбрасываемых с судовых дизельных двигателей, в соответствии с требованиями Правил РКО. По результатам освидетельствования каждому судну выдается свидетельство о предотвращении загрязнения окружающей среды. Кроме того, на дизельные двигатели судов, после капитального ремонта и проверки их соответствия нормативным требованиям по выбросам, также оформляется свидетельство о соответствии.

Крупнейшим судовладельцем, осуществляющим хозяйственную деятельность в акватории оз. Байкал, является акционерное общество «Восточно-Сибирское речное пароходство» (АО «ВСРП»). В 2024 г. АО «ВСРП» эксплуатировало на оз. Байкал и р. Ангара 67 плавсредств, в т.ч.:

- паромы – 6 ед.;

- пассажирские суда – 9 ед.;
- буксиры – 5 ед.;
- плавкраны – 5 ед.;
- специализированные (вспомогательные) суда – 5 ед.;
- стоечные суда – 27 ед.;
- баржи для грузоперевозок – 10 ед.

Пассажирскими судами и паромами АО «ВСРП» было перевезено 682,2 тыс. пассажиров (в 2023 г. – 686,7 тыс. пассажиров), в т.ч. на паромах в п. Сахюрта – 396,9 тыс. пассажиров (в 2023 г. – 406,8 тыс. пассажиров).

В 2024 г. баржами для грузоперевозок было перевезено по оз. Байкал 900 т (в 2023 г. – 8916 т).

Суда АО «ВСРП» осуществляют сдачу загрязненных хозяйственно-бытовых и подсланевых вод на очистку судну комплексной переработки отходов (СКПО) «Самотлор» в порту Байкал. Флот сторонних организаций, занимающийся сбором подсланевых вод, обслуживается на основе договорных условий. В 2024 г. на «Самотлор» было принято 1347,2 т (в 2023 г. – 953,9 т) нефтесодержащей (НВ) и сточной (СВ) воды:

- НВ: 308,3 т (в т.ч. со стороннего флота 9,5 т);
- СВ: 1038,9 т (в т.ч. со стороннего флота 108,5 т).

Контроль за использованием маломерными судами в акватории Байкала осуществляли Главное управление МЧС России по Иркутской области и Главное управление МЧС России по Республике Бурятия. Основные показатели работы подразделений МЧС указаны в таблице 1.3.7.2.

Таблица 1.3.7.2. – Основные показатели работы ГИМС по акватории оз. Байкал за 2024 г., ед.

Область / показатель	Иркутская область	Республика Бурятия	Всего по акватории Байкала
Зарегистрировано (состоит на учете)			
Маломерные суда	2066	5847	7913
Базы (сооружения) для маломерных судов	4	2	6
Переправы	1	6	7
Проведено за 2024 г.			
Патрулирования	693	357	1050
Рейды	0	0	0
Количество выявленных административных правонарушений	244	148	392

ФБУ «Администрация Енисейского бассейна внутренних водных путей» в виде Ангаро-Байкальского филиала в навигационный период 2024 г. осуществляло свои функции по содержанию и обеспечению безопасности судоходства на водных путях общей протяженностью 2847,6 км.

Поддержание судоходных условий и гарантированных габаритов судовых ходов на водных

путях бассейна обеспечивалось проведением комплекса работ, включающих русловые изыскания, траление, установку и содержание судовых навигационных огней (СНО), а также дноуглубление.

Протяженность водных путей и сроки действия СНО на оз. Байкал, Иркутском вдхр., р. Селенга в 2024 г. приведены в таблице 1.3.7.3.

Таблица 1.3.7.3. – Протяженность водных путей и сроки действия СНО на оз. Байкал, Иркутском вдхр., р. Селенга в 2024 г.

Наименование водного пути	Протяженность, км	Дата открытия	Дата закрытия
Оз. Байкал	2354	15 мая	10 ноября
Иркутское вдхр.	80	15 мая	10 ноября
р. Селенга	155	10 мая	10 октября

В 2024 г. Восточно-Сибирским территориальным отделом госморречнадзора МТУ Ространснадзора по СФО проведены следующие контрольные (надзорные) мероприятия:

- внеплановые документарные проверки – 2;
- выездные обследования – 83;
- наблюдения за соблюдением обязательных требований – 94;
- постоянные рейды – 44.

Выявлено 376 нарушений обязательных требований, из них:

- по внеплановым документарным проверкам – 5;
- по наблюдениям за соблюдением обязательных требований – 13;
- по выездным обследованиям – 272;
- по постоянным рейдам – 86.

Выдано 2 предписания, 66 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований. Вынесено 44 постановления в виде административно штрафа на общую сумму 294,0 тыс. руб.

Ущерба окружающей среде на БПТ не выявлено.

ВЫВОДЫ

1. В 2024 г. количество судов внутреннего водного транспорта, зарегистрированных на оз. Байкал и состоящих на классификационном учете в Восточно-Сибирском филиале Российского классификационного общества, составило 477 ед., что на 19% больше количества судов прошлого года (в 2023 г. – 401 ед.). Особенно явный рост происходит в разряде судов для личного пользования – за последние 10 лет отмечается увеличение количества судов этого типа в четыре раза.

2. В 2024 г. на 0,7% сократился пассажиропоток, перевозимый паромными и пассажирскими судами АО «ВСРП», до показателя 682,2 тыс. пассажиров (в 2023 г. – 686,7 тыс. пассажиров).

3. Количество маломерных судов, зарегистрированных в акватории оз. Байкал в ГИМС Иркутской области и Республики Бурятия составило, согласно официальным данным, 7913 ед. За 2024 г. сотрудниками ГИМС было проведено 1050 патрулирований и зафиксировано 392 административных правонарушения.

4. В 2024 г. Восточно-Сибирским территориальным отделом государственного морского и речного надзора проведено 223 контрольных мероприятия, в ходе которых выявлено 376 нарушений. Наложено 44 административных штрафа на общую сумму 294 тыс. рублей. В результате проверок не зафиксировано фактов причинения ущерба окружающей среде БПТ.

1.3.7.2. Автомобильный транспорт (Иркутскстат, Бурятстат, Забайкалкрайстат)

Автомобильный транспорт играет значительную роль в современном обществе, обеспечивая мобильность и доступность для населения. Однако его влияние на экологическую обстановку вызывает серьезные беспокойства. Автомобили являются одним из основных источников выбросов парниковых газов, таких как углекислый газ (CO₂), метан (CH₄) и оксиды азота (NO_x). Эти вещества способствуют глобальным изменениям климата. Кроме того, автомобили выбрасывают загрязняющие вещества, такие как угарный газ (CO), диоксид серы (SO₂) и твердые частицы, которые оказывают негативное воздействие на качество воздуха и здоровье человека. Автомобильный транспорт также является источником значительного шумового загрязнения, особенно в городах. При эксплуатации автомобилей происходит утечка масла, топлива и других химических веществ, что может привести к загрязнению почвы и водных объектов. Неправильная утилизация автомобиль-

ных отходов, таких как батареи и покрышки, также может негативно сказаться на состоянии экосистем. Несомненно, блага автомобильного транспорта превышают потенциальный экологический ущерб от его использования. В пределах Байкальского региона фиксируется ежегодное увеличение автомобильного транспорта, постоянно зарегистрированного в границах трех субъектов Российской Федерации – Иркутской области, Республики Бурятия и Забайкальского края.

Источниками данных выступили сведения, предоставленные региональными подразделениями Росстата. В скобках указаны данные непосредственно по БПТ, в случае их наличия. В некоторых случаях предоставление статистических данных закрыто на условиях конфиденциальности этих данных. Показатели автомобильного транспорта по субъектам Российской Федерации и в границах БПТ в 2022-2024 гг. представлены в таблице 1.3.7.4.

Таблица 1.3.7.4 – Показатели автомобильного транспорта по субъектам Российской Федерации и в границах БПТ в 2022-2024 гг.

Показатели	Всего по Байкальскому региону			Иркутская область			Республика Бурятия			Забайкальский край		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Перевезено пассажиров автомобильным транспортом*, млн чел.	177,2	171,4	152,6	95	89,7 (73,4)	97,7	53,6 (2,33)	63,2 (2,06)	54,9 (3,28)	53,6 (2,33)	63,2 (2,16)	54,9
Количество грузовых автомобилей в организациях всех видов экономической деятельности кроме СМП, тыс. шт.	17,69	17,26	15,39	9,12 (5,7)	8,62 (5,8)	11,4	3,28 (1,27)	3,41 (1,52)	3,99 (1,43)	3,28 (1,27)	3,41 (1,52)	3,99
Перевезено грузов автотранспортом на коммерческой основе кроме СМП**, млн т	9,08	9,70	37,74	5,9	6,29	34,3	2,55	2,78	3,44	0,63	0,76	(0,35)
Количество собственных легковых автомобилей на 1000 жителей, шт.	856,3	867,1	276,6	270,3	273,9	-	267,4	270,5	276,6	318,6	322,7	-

Примечание: Данные по показателям «перевезено пассажиров» и «количество грузовых автомобилей в организациях», по БПТ за 2022-2024 гг. (указаны в скобках). В скобках приведены данные по муниципальным образованиям, расположенным на БПТ, информация по некоторым из которых не публикуется в целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных, полученных от организаций, в соответствии с ФЗ № 282 от 29.11.2007. *Данные предоставлены перевозчиками, осуществляющими коммерческие перевозки пассажиров на основании действующей лицензии. **Сведения приведены по юридическим лицам (кроме микропредприятий), имеющим на своем балансе грузовые автомобили, зарегистрированные в территориальных отделениях ГИБДД МВД России

ВЫВОДЫ

1. Количество грузовых автомобилей в собственности организаций падает год от года, но при этом растет грузопоток, проходящий через Байкальский регион. Это может быть вызвано ростом частных владельцев грузового автотранспорта.
2. Пассажирские перевозки автомобильным транспортом показывают динамику к снижению.
3. Рост числа владельцев легкового автомобильного транспорта в 2022–2023 гг. демонстрирует тенденцию к увеличению, в 2024 г. сведения отсутствуют. В Иркутской области этот показатель вырос по сравнению с 2022 г. на 1,33%, в Республике Бурятия – на 1,4%, в Забайкальском крае – на 0,91%. Это отражает тренд продолжающейся автомобилизации Байкальского региона.

1.3.7.3. Железнодорожный транспорт («Восточно-Сибирская железная дорога» – филиал ОАО «Российские железные дороги»)

Железнодорожные перевозки на БПТ обеспечивают структурные подразделения филиалов ОАО «Российские железные дороги», расположенные в границах Восточно-Сибирской железной дороги. Протяженность Транссибирской магистрали в пределах БПТ – 1033,76 км, а Байкало-Амурской магистрали – 471,52 км.

Основной объем грузоперевозок в 2024 г. составил:

- угля – 28,8 млн т (в 2023 г. – 28,1 млн т);

- нефтяных грузов – 8,6 млн т (в 2023 г. – 8,6 млн т);
- железной руды – 4,9 млн т (в 2023 г. – 2,9 млн т);
- лесных грузов – 2,7 млн т (в 2023 г. – 2,7 млн т).

Информация о воздействии железнодорожного транспорта на окружающую среду БПТ приведена в разделе 1.3.11. Показатели антропогенного воздействия стационарных источников предприятий железнодорожного транспорта указаны в таблице 1.3.7.5.

Таблица 1.3.7.5 – Показатели антропогенного воздействия стационарных источников предприятий железнодорожного транспорта в ЦЭЗ и БЭЗ БПТ за 2016–2024 гг.

Показатель	Год	ЦЭЗ			БЭЗ	Итого
		500-метровая водоохранная зона	Прочие территории	Всего ЦЭЗ		
Объемы выбросов, тыс. т	2016	0,100	0,116	0,216	0,429	0,645
	2017	0,090	0,110	0,200	0,400	0,600
	2018	0,088	0,108	0,196	0,398	0,594
	2019	0,087	0,107	0,194	0,396	0,590
	2020	0,022	0,083	0,105	0,359	0,464
	2021	0,022	0,083	0,105	0,357	0,462
	2022	0,022	0,083	0,105	0,348	0,453
	2023	0,022	0,082	0,104	0,347	0,451
	2024	0,022	0,082	0,104	0,347	0,451
Объемы отходов, тыс. т	2016	2,000	2,093	4,093	15,215	19,308
	2017	1,900	2,024	3,924	14,573	18,497
	2018	1,896	2,020	3,916	14,413	18,329

Продолжение таблицы 1.3.7.5

Показатель	Год	ЦЭЗ			БЭЗ	Итого
		500-метровая водоохранная зона	Прочие территории	Всего ЦЭЗ		
	2019	1,895	2,020	3,915	14,413	18,328
	2020	1,705	1,892	3,597	14,364	17,961
	2021	1,705	1,892	3,597	14,356	17,953
	2022	1,705	1,882	3,587	14,007	17,594
	2023	1,671	1,844	3,515	13,727	17,242
	2024	1,671	1,844	3,515	13,727	17,424

ВЫВОДЫ

1. В 2024 г. в сравнении с 2023 г. на БПТ объемы выбросов в атмосферу остались на прежнем уровне, наблюдается небольшое увеличение образования отходов от подразделений железнодорожного транспорта на 1%.
2. Начиная с 2016 г. и до 2023 г., отмечается тенденция к снижению антропогенного воздействия предприятий железнодорожного транспорта на ЦЭЗ и БЭЗ БПТ. Тем не менее, в 2024 г. отмечается стабилизация показателей воздействия на уровне, близком к прежнему, что свидетельствует о выходе на плато.

1.3.8. Отходы производства и потребления (Росприроднадзор)

Для сбора и анализа статистических данных об обращении с отходами производства и потребления на территории субъектов Российской Федерации используется форма федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) «Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления».

Согласно письму Росприроднадзора от 17.06.2025 № ВЧ-02-01-28/26623 формирование официальной статистической информации об образова-

нии, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления с уровнями агрегации по БПТ, по району Байкальского ЦБК, по зоне Байкало-Амурской магистрали не предусмотрено ФПСР.

Образование отходов за 2024 г. по классам опасности с уровнем агрегации по субъектам Российской Федерации представлено в таблице 1.3.8.1.

Образование отходов за 2024 г. муниципальных образований, входящих в БПТ, приведено в таблице 1.3.8.2.

Таблица 1.3.8.1 – Образование отходов в Забайкальском крае, Иркутской области и Республике Бурятия в 2024 г. по классам опасности, т

Класс опасности	Субъект Российской Федерации		
	Забайкальский край	Иркутская область	Республика Бурятия
1	4,802	71,491	6,279
2	71,692	9033,71	41,04
3	21404,41	76765,658	10632,287
4	315828,896	1374393,358	39135,145
5	460712782,7	211969594,9	118854780,1
Итого:	461050092,5	213429859,1	118904594,9

Таблица 1.3.8.2 – Образование отходов за 2024 г. муниципальных образований, входящих в БПТ

Субъект	Муниципальное образование	Объем образованных отходов за 2024 г., т	Итого,
Забайкальский край	Красночикийский муниципальный район	3645684,035	126529857,7
	Петровск-Забайкальский муниципальный округ	96761045,75	
	Петровск-Забайкальский муниципальный район	252,003	
	Улётовский муниципальный округ	21602780,38	
	Хилокский муниципальный район	3730155,138	
	Читинский муниципальный район	789940,375	
Иркутская область	Баяндаевский муниципальный район	931,19	51946509,51
	Боханский муниципальный район	861,253	
	г. Иркутск	3885521,655	
	г. Усолье-Сибирское	165048,81	
	г.о. Ангарский	1228103,875	
	г. Свирск	96762,661	
	г. Черемхово	45461879,68	
	Иркутский муниципальный район	66940,56	
	Казачинско-Ленский муниципальный район	210896,954	
	Качугский муниципальный район	1637,446	
	Ольхонский муниципальный район	7027,314	
	Осинский муниципальный район	640,102	
	Слюдянский муниципальный район	652139,565	
	Усольский муниципальный район	15681,069	
	Черемховский муниципальный район	4001,214	
	Шелеховский муниципальный район	146625,71	
Эхирит-Булагатский муниципальный район	1810,456		
Республика Бурятия	Баргузинский муниципальный район	2888,918	108468971,30
	Бичурский муниципальный район	35587210,92	
	г. Северобайкальск	14167,163	
	г. Улан-Удэ	296866,102	
	Джидинский муниципальный район	316,717	
	Еравнинский муниципальный район	3782368,566	
	Заиграевский муниципальный район	92998,342	
	Закаменский муниципальный район	836,361	
	Иволгинский муниципальный район	4288,829	
	Кабанский муниципальный район	315789,949	
	Кижингинский муниципальный район	1911,741	
	Курумканский муниципальный район	2098,439	
	Кяхтинский муниципальный район	9182,854	
	Муйский муниципальный район	384584,406	
	Мухоршибирский муниципальный район	64037950,51	
	Прибайкальский муниципальный район	1489686,572	
	Северо-Байкальский муниципальный район	16498,924	
	Селенгинский муниципальный район	2408803,882	
	Тарбагатайский муниципальный район	5921,935	
	Тункинский муниципальный район	590,832	
Хоринский муниципальный район	14009,291		

ВЫВОДЫ

1. Большинство отходов, образующихся на территории субъектов, входящих в БПТ, относится к 5 классу опасности, при этом Забайкальский край имеет значительные объемы отходов в этом классе (460,71 млн т), за ним следует Иркутская область (211,97 млн т) и замыкает тройку лидеров Республика Бурятия (118,85 млн т).
2. Объемы образованных отходов сильно варьируют между различными муниципальными образованиями. Лидирует по объемам образования отходов Петровск-Забайкальский муниципальный округ Забайкальского края.
3. Объем образования отходов муниципальными образованиями, входящими в БПТ, составляет 36% от общего объема образования отходов субъектами в 2024 г.

1.3.9. Туризм и отдых

(Министерство экономического развития и промышленности Иркутской области, Агентство по туризму Иркутской области, Министерство туризма Республики Бурятия)

Байкал, как самое глубокое и одно из самых больших по запасу пресной воды озеро в мире, является уникальным природным объектом, привлекающим туристов из любого уголка России и других стран. Кристально чистые воды озера, восхитительные пейзажи, богатая флора и фауна, а также уникальная культура местных народов делают оз. Байкал популярным направлением для различных видов туризма. Несомненно, само озеро является главной достопримечательностью. В летние месяцы его воды становятся теплыми и пригодными для купания, а зимой озеро замерзает, создавая необычные ледяные пейзажи.

Вокруг озера расположено несколько национальных парков и заповедников, таких как Байкальский национальный парк и Прибайкальский национальный парк. Эти территории защищают редкие виды растений и животных, а также предоставляют туристам возможность насладиться пешими прогулками и наблюдением за дикой природой. Одной из самых известных природных достопримечательностей является мыс Бурхан на о-ве Ольхон с его неповторимыми скалами. Это место считается священным для бурятов, и привлекает туристов своими уникальными видами. Вокруг Байкала проложено множество туристических маршрутов, которые подходят как для пешеходных прогулок, так и для велосипедных поездок. Популярные тропы включают маршрут вокруг озера и походы по горным районам, где открываются потрясающие виды на озеро и окружающую природу. Летом туристы могут заниматься каякингом, каноэ и другими водными видами спорта. Путешествие по Байкалу на каяке позволяет насладиться красотой побережья и исследовать удаленные бухты и острова. Зимой

озеро привлекает любителей зимних видов спорта. Катающиеся на сноубордах и лыжах могут наслаждаться катанием на близлежащих горнолыжных трассах. Замерзшее озеро также становится популярным местом для катания на коньках и зимней рыбалки. Регион вокруг Байкала населен различными этническими группами. Местная культура и традиции, в т.ч. фольклор, музыка и ремесла, привлекают туристов, интересующихся историей народов России. Вокруг озера находятся множество исторических памятников, включая старинные буддийские храмы и монастыри, например, Иволгинский дацан. Эти места предлагают уникальную возможность узнать о духовной жизни местных народов. В течение года на Байкале проводятся различные фестивали, такие как Байкальский фестиваль зимних видов спорта, музыкальные фестивали и культурные мероприятия, которые привлекают как местных жителей, так и туристов.

С ростом популярности оз. Байкал как туристического направления важным становится вопрос устойчивого туризма. Увеличение потока туристов ставит под угрозу природное состояние озера и его окрестностей. Поэтому развитие экотуризма, который способствует охране природы и поддерживает местные сообщества, становится приоритетом. Туризм на Байкале представляет собой уникальное сочетание природной красоты, культурного богатства и возможностей для активного отдыха. Однако важно помнить о необходимости бережного отношения к этой уникальной экосистеме, чтобы сохранить Байкал для будущих поколений.

В таблице 1.3.9.1. представлены основные показатели состояния туристской отрасли Иркутской области и Республики Бурятия в 2024 г.

Иркутская область

В Иркутской области в 2024 г. количество официально зарегистрированных туристов составило 1 700 тыс. чел., что соответствует значениям 2022 г. Из данного числа туристов 2,8% (47 тыс. чел.) – иностранные. В области действует 215 туристических фирм и агентств, а общее число занятых в сфере туризма и рекреации составляет 28,6 тыс. чел. Номерной фонд всех мест

размещения составляет 14884 ед., что позволяет одновременно разместить 34,9 тыс. чел. Среднегодовой коэффициент использования номерного фонда или загрузки гостиниц зафиксирован на уровне 55%.

Основные показатели состояния туристской отрасли Иркутской области в 2024 г. приведены в таблице 1.3.9.1.

Таблица 1.3.9.1 – Основные показатели состояния туристской отрасли Байкальского региона, 2018-2024 гг.

Показатель	Иркутская область								Республика Бурятия						
	Ед. изм.	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Объем потребления	млн руб.	6478,6	6711,8	3413,2	5376,9	6101,5	6205,1	3200,0	2565	3277,3	2042	2912,9	3713	4342,6	5282,0
Численность занятых в сфере туризма и рекреации	тыс. чел.	5,6	5,8	25	26,1	26,4	26,9	28,6	3,2	3,6	2,7	2,9	2,96	2,87	3,0
Количество зарегистрированных турфирм	ед.	119	133	316	113	110	116	215	105	145	101	96	124	132	139
Номерной фонд	тыс. номеров	19,98	15,1	18,2	13,3	13,9	13,9	14,9	7,1	7,7	6,6	7,9	7,9	8,48	9,2
Единоновременная вместимость	тыс. чел.	30,1	33,3	33,6	35,1	33,8	34,6	34,9	19,5	22,1	17,5	20,9	20,9	22,3	24,3
Коэффициент использования номерного фонда	%	27	28,3	20,5	22,6	25	51,2	55	23,3	26	41	26	61,9	53,3	40
Количество туристов	тыс. чел.	1655,8	1728,3	938	1240,7	1700,6	1553,3	1700,0	391,02*	522	278,2	412,3	581,9	641,3	689,3
в т.ч. российских	тыс. чел.	1360,5	1360,5	883,9	1225,5	1678	1498,3	1653,0	43,2	441	273,2	407,1	574,7	634,3	664,0
в т.ч. иностранных	тыс. чел.	295,3	367,8	54,1	15,2	22,6	55,0	47,0	347,8	81	5,1	5,2	7,1	6,97	25,3

Примечание: *Произошла смена методики расчета показателей, в применение поступила новая методика, утвержденная приказом Росстата от 30.07.2018 № 466

Особая экономическая зона (ОЭЗ) туристско-рекреационного типа в Иркутской области создана 03.02.2007 постановлением Правительства Российской Федерации № 72.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Ворота Байкала» создана в Иркутской области на территории Слюдянского муниципального района на южном берегу оз. Байкал. Первыми резидентами особой экономической зоны стали ООО «БГК «Гора Соболиная» и ООО «Илим Байкал» в 2011 г. Дополнительным соглашением продлен первоначальный срок действия особой экономической зоны до 2056 г. АО «ОЭЗ «Иркутск» управляет территорией для обеспечения функционирования объектов инфраструктуры ОЭЗ. Город Байкальск известен как центр горнолыжного отды-

ха. Сезон длится с ноября по май, ежегодно город посещают более 180 тыс. туристов. Более того, здесь ежегодно проводятся соревнования федерального и международного значения, такие как этап кубка Азии, этап кубка России и другие.

Общая площадь ОЭЗ «Ворота Байкала» составляет 767,96 га. В настоящее время на территории ОЭЗ ТРТ «Ворота Байкала» зарегистрировано 23 резидента, из них действующий – ООО «БГК «Гора Соболиная» (круглогодичный горнолыжный курорт), в стадии проектирования и строительства – ООО «Талисман Байкал», ООО «Южный берег», ООО «Планета И», ООО «Тау Тур» и другие. В 2024 г. финансирование проекта субъектом федерации составило 333311466 млн руб., а из внебюджетных источников – 911,54 млн руб.

Таблица 1.3.9.2 – Основные показатели особых экономических зон туристско-рекреационного типа на Байкале ОЭЗ ТРТ «Ворота Байкала»

Показатель	Ед. изм.	Иркутская область
		ОЭЗ ТРТ «Ворота Байкала»
1. Площадь ОЭЗ	га	768
2. Объем инвестиций в т. ч.	млрд руб.	
- государственных	млрд руб.	0,331
- частных	млрд руб.	0,9
3. Объекты базовой инфраструктуры		
- количество отелей	шт.	2
- количество коттеджей	шт.	36
- единовременная вместимость	тыс. мест	76+26 доп. мест
- объем туристического потока	тыс. чел/год	8,6
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2027 г.		
- новые рабочие места	тыс. чел.	360
- объём предоставляемых услуг	млрд руб.	1
- доля туристического сектора и смежных отраслей в занятости	%	н/д
- вклад туристического сектора и смежных отраслей в ВРП	%	н/д
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2027 г.	млрд руб.	0,64

Таблица 1.3.9.3 – Объем средств финансирования, направленного на мероприятия по реализации проекта создания ОЭЗ «Ворота Байкала», млн руб.

Субъект федерации	Год	Федеральный бюджет	Бюджет субъектов федерации	Внебюджетные источники	Всего
Иркутская область	2024	0,00	331,311	911,54	1242,851
	2022	261,3	235,4	110,1	606,8

Республика Бурятия

В Республике Бурятия в 2024 г. количество официально зарегистрированных туристов составило 689,3 тыс. чел., это свидетельствует об увеличении туристического потока более чем на 7%, по сравнению с 2023 г. Из числа зарегистрированных туристов 25,3 тыс. чел. прибыли из-за рубежа. В республике действуют 139 туристических операторов и туристических агентств. Общее число занятых в сфере туризма и рекреации насчитывает более 3000 человек. Номерной фонд всех мест размещения в республике составляет 9154 ед., что позволяет одновременно разместить 24348 чел. Среднегодовой коэффициент использования номерного фонда или загрузки гостиниц зафиксирован на уровне 40%. Общий экономический эффект от туристической отрасли может быть оценен через показатель объема потребления туристами на территории республики в размере 5282,0 млн руб.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Республике Бурятия создана 03.02.2007 г. постановлением Правительства Российской Федерации № 68. ОЭЗ расположена на пяти участках – «Турка», «Пески», «Гора Бычья», «Бухта Безымянная», «Горячинск» – общей площадью 3,6 тыс. га. Объем финансирования проекта ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань» с момента создания составил более 5,6 млрд руб., в т.ч. средства направленные на разработку документации по планировке территории

ОЭЗ, а также финансирование расходов управляющей компании АО «ОЭЗ «Байкальская гавань». В 2024 г. финансирование проекта по линии республиканского бюджета составило 77,466 млн руб., а из внебюджетных источников – 925,59 млн руб.

С момента передачи полномочий по управлению ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань» на региональный уровень проведена работа по расторжению соглашений с неэффективными инвесторами. На сегодняшний день на территории ОЭЗ ТРТ «Байкальская гавань» зарегистрировано 6 резидентов:

- ООО «Байкал Эрмитаж»;
- ООО «Грин Флоу Байкал»;
- ООО «Космос Отель Байкал»;
- ООО «Молодость.Байкал»;
- ООО «АМАР»;
- ООО «Путник Сибирь».

В настоящее время на строительных площадках ведут работы следующие резиденты: ООО «Грин Флоу Байкал» с проектом строительства отеля уровня 4 звезды на участке «Турка», ООО «АМАР» начата реализация 0 очереди проекта, ведется установка модульных домов на участке «Пески». Остальными резидентами ведутся проектные работы.

Основные показатели состояния туристской отрасли Республики Бурятия в 2024 г. приведены в таблице 1.3.9.4.

Таблица 1.3.9.4 – Основные показатели особых экономических зон туристско-рекреационного типа на Байкале

Показатель	Ед. изм.	Республика Бурятия					
		Турка	Пески	Горячинск	Бухта Безымянная	Гора Бычья	Всего
1. Площадь ОЭЗ	га	109,88	333,49	456,24	381,9	2341,1	3622,61
2. Объем инвестиций, в т. ч.	млрд руб.						
- государственных*	млрд руб.	4,296	0,3	0,0003	0,24	0,067	4,903
- частных*	млрд руб.	0,354	1,039	0,041	0,454	-	1,888
3. Объекты базовой инфраструктуры							
- количество отелей	шт.	1	-	-	-	-	1
- количество коттеджей	шт.	-	-	-	-	-	-
- единовременная вместимость	тыс. мест	69	-	-	-	-	69
- объем туристического потока	тыс. чел/год	18,6	-	-	-	-	18,6
4. Социально-экономический эффект от организации ОЭЗ к 2027 г.							
- новые рабочие места	тыс. чел.	1,406	0,545	0,260	0,368	-	2,579
- объем предоставляемых услуг	млрд руб.	4,24	2,728	0,046	1,459	-	8,473
5. Налоговые поступления от туристического сектора и смежных отраслей к 2027 г.*	млрд руб.	0,39	0,02	0,02	0,2	-	0,63

Примечание: * накопленным итогом

Таблица 1.3.9.5 – Объем средств финансирования, направленного на мероприятия по реализации проекта создания ОЭЗ «Байкальская Гавань», млн руб.

Субъект федерации	Год	Федеральный бюджет	Бюджет субъектов федерации	Внебюджетные источники	Всего
Республика Бурятия	2024	256,741	77,466	925,59	1259,797
	2022	-	51,9	129,7	181,6

ВЫВОДЫ

1. В 2024 г. по сравнению с 2022-2023 гг. ситуация в туристской отрасли улучшилась.
2. В Иркутской области количество официально зарегистрированных туристов осталось на уровне 2022 г. и составило 1700 тыс. чел. (за 2023 г. данные отсутствуют); в Республике Бурятия – увеличилось на 7% и составило 689,3 тыс. чел. Объем платных услуг в туристско-рекреационной сфере в Иркутской области по сравнению с 2022 г. уменьшился на 47% и составил 3200,0 млн руб., в Республике Бурятия по сравнению с 2023 г. – увеличился на 21% и составил 5281 млн руб. Количество туристических фирм и агентств, наряду с численностью занятых в туризме и рекреации, возрастает в обоих субъектах.
3. Формирование особых экономических зон туристско-рекреационного типа является одной из основных мер развития туризма на Байкале. В 2024 г. объем средств финансирования, направленного на мероприятия по реализации проекта создания ОЭЗ «Ворота Байкала», по сравнению с 2022 г. вырос в 2 раза и составил 1242,851 млн руб. На мероприятия по реализации проекта создания ОЭЗ «Байкальская гавань» объем средств финансирования увеличился почти в 7 раз и составил 1259,797 млн руб. Это свидетельствует о значительном увеличении государственной и внебюджетной поддержки в развитии туристической инфраструктуры регионов.