

## 2.6. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

По итогам 2019 года производство золотосодержащих концентратов возросло на 43,1%, серебряных концентратов - на 15,3%. При этом отмечено снижение объемов добычи угля на 5,9%.

По состоянию на 01.01.2019 года в недрах Забайкальского края заключено 21% разведанных запасов урана Российской Федерации, 45% плавленого шпата, 25% циркония, 24% меди, 31% молибдена, 18% титана, 20% серебра, 3% свинца, 9% золота. Имеются значительные запасы ванадия, висмута, мышьяка, германия, криолита, редких земель, апатитов, ювелирных и ювелирно-поделочных камней, известняков, магнезитов, строительных материалов и других полезных ископаемых. На территории края разведано 24 месторождения угля, в том числе высококачественные коксующиеся угли Апсатского месторождения в зоне Байкало-Амурской магистрали. Продукция горного производства (уголь, руды и концентраты золота, серебра, урана, молибдена, вольфрама) составляет почти половину промышленной продукции края. Основные полезные ископаемые края приводятся в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1.

### Основные полезные ископаемые Забайкальского края

№ п/п	Наименование полезного ископаемого	Запасы		Прогнозные ресурсы	
		A+B+C <sub>1</sub>	C <sub>2</sub>	P <sub>1</sub> +P <sub>2</sub>	P <sub>3</sub>
1.	Уголь, млн. т.	2 967	623	1 435	217
2.	Уран, тыс.т	98,8	53,1	144	380
3.	Железные руды, млн. т.	1 506	1 0896	4 033	0
4.	Медь, тыс. т.	18 907	4 161	0	0
5.	Свинец, тыс. т.	838	969	1 015	1 496
6.	Молибден, тыс. т.	418	259	240	150
7.	Титан, млн. т. TiO <sub>2</sub>	55	55	34	0
8.	Сурьма, тыс. т	62	88	208	392
9.	Золото, т.	680	626	719	1 436
10.	Серебро, т.	3 933	22 646	4 769	7 528
11.	РЗМ, тыс. т.	0	792	0	0
12.	Цирконий, тыс. т ZrO <sub>2</sub>	361	2 724	65	0
13.	Плавленый шпат, тыс. т.	9 906	2 990	34 270	25 500

Минерально-сырьевая база общераспространённых полезных ископаемых (ОПИ) Забайкальского края включает: 67 месторождений песчано-гравийных пород; 19 месторождений известняка для обжига на известь; 68 месторождений глин и суглинков, 8 месторождений песка - отощителя; 52 месторождения строительного камня; 40 месторождений песка строительного.

Схема размещения основных месторождений полезных ископаемых Забайкальского края приведена на рисунке 2.6.1.

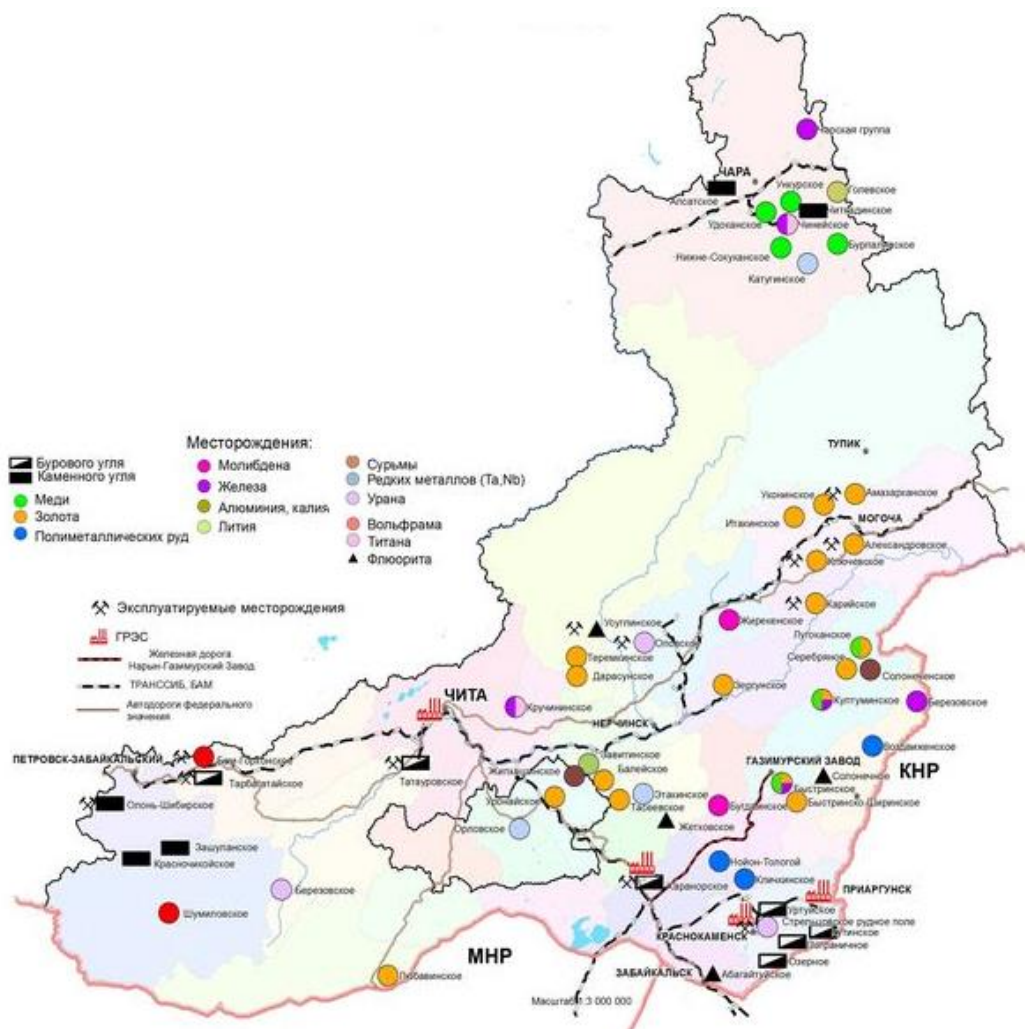


Рис. 2.6.1. Схема размещения основных месторождений полезных ископаемых Забайкальского края

Ученные государственным балансом запасы по основным видам общераспространённых полезных ископаемых по состоянию на 1 января 2019 года составляют: песок строительный - 208,1 миллионов  $\text{м}^3$ ; известняк для обжига - 93 миллионов тонн, песчано-гравийные породы - 231,4 миллионов  $\text{м}^3$ , строительные камни - 369,6 миллионов  $\text{м}^3$ , кирпично-черепичное сырьё - 143,3 миллионов  $\text{м}^3$ .

Минерально-сырьевая база общераспространённых полезных ископаемых (далее - ОПИ) края включает порядка 270 месторождений различных видов.

За 2019 год проведена экспертиза запасов ОПИ и подземных вод по 20 объектам для 13 предприятий Забайкальского края. Общее количество запасов ОПИ, прошедших госэкспертизу, составило порядка 21,7 миллионов  $\text{м}^3$ , из них 5,8 миллионов  $\text{м}^3$  приняты к сведению для целей дорожного строительства. Поставлено на баланс запасов подземных вод 0,36  $\text{м}^3$  в сутки.

Согласовано 23 технических проекта освоения участков недр местного значения, содержащих ОПИ, утверждены границы и режимы зон санитарной охраны водозаборов по 7 объектам; оформлены уточненные границы горных отводов по 12 участкам недр.

В результате исполнения полномочий в сфере недропользования в 2019 году в краевой бюджет поступило доходов в размере 13,5 миллионов

рублей и 56,6 миллионов рублей в виде налога на добычу ОПИ.

За счет собственных средств недропользователей на воспроизводство ОПИ затрачено более 12,5 миллионов рублей.

Инвестиционные проекты освоения месторождений, содержащих ОПИ на территории региона не реализуются.

С 2014 года подпрограмма «Воспроизводство минерально-сырьевой базы общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод, геологическое изучение недр» государственной программы «Воспроизводство и использование природных ресурсов» не финансируется. На 2019-2021 годы бюджетным законодательством объемы финансирования мероприятий подпрограммы также не предусмотрены. Софинансирование из федерального бюджета не предусмотрено.

## **2.7. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ**

### **2.7.1. Общая характеристика лесов**

Общая площадь лесов Забайкальского края по состоянию на 1 января 2019 года составила 34067,0 тысяч га.

Благодаря неоднородности и своеобразию природных условий, растительный покров территории Забайкальского края характеризуется рядом специфических особенностей.

Большая часть территории края покрыто лесом, в котором господствует светлохвойная тайга, лишь на юго-востоке преобладает степная растительность. Распределение лесов по территории края неравномерное, что связано с различием физико-географических, климатических и почвенных условий и влиянием деятельности человека за длительный период освоения территории края.

Лесистость Забайкальского края составляет 68,3%.

По всей территории широко распространена лиственница Гмелина, в западных районах встречается лиственница сибирская и лиственница Чекановского. В западной части значительное место занимают участки темнохвойных лесов – кедровых, елово-кедровых и пихтовых. Ниже 53° северной широты распространена сосна обыкновенная. На востоке встречаются южно-таежные березовые леса. На остальной территории березовые леса чаще имеют вторичное происхождение (возникают на месте сведения хвойных лесов).

Земли, занятые лесами, по своему функциональному значению делятся на лесные и нелесные. Лесные земли составляют 30 693,6 тысяч га или 90,1% от общей площади лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий. В свою очередь, лесные земли делятся на покрытые и не покрытые лесной растительностью.

Покрытые лесной растительностью земли занимают 87% общей площади. Крайне неблагоприятные условия произрастания сказываются на породном составе лесов – 3327,3 тысяч га (11,8%) занимают кустарниковые породы (береза кустарниковая (ерник), кедровый стланик, ивы).

В состав не покрытых лесной растительностью земель входят

естественные редины, лесные питомники, несомкнувшиеся лесные культуры и фонд лесовосстановления (земли, требующие лесовосстановления – гари, погибшие насаждения, вырубki, прогалины и пустыри).

Нелесные земли включают: дороги, болота, пастбища и сенокосы, воды, пески и прочие безлесные пространства.

Нелесные земли занимают 3177,3 тысяч га, или 9,7% от общей площади лесов. В основном они представлены каменистыми россыпями (гольцами), болотами и песками.

Лесной фонд Забайкальского края разделен на четыре лесных района: Байкальский горный лесной район, Забайкальский горно-мерзлотный район, Забайкальский горный лесной район и Забайкальский лесостепной район. Леса Забайкальского края являются одним из важнейших природных ресурсов Забайкалья и расположены на мировом водоразделе, здесь формируются истоки рек Амура, Лены и бассейна озера Байкал.

К лесам, не входящим в земли лесного фонда (леса, расположенные на землях иных категорий), относятся:

- леса на землях обороны и безопасности – 1118,5 тысяч га или 3,3% всех лесов края (Ингодинское военное лесничество, Улан-Удэнское военное лесничество и Читинское военное лесничество Министерства обороны Российской Федерации);

- леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий – 324 тысяч га или 1,0% лесов края (национальный парк «Алханай», Сохондинский государственный заповедник);

- земли населенных пунктов, на которых расположены леса – 8,5 тысяч га или 0,02%.

Согласно ст.10 Лесного кодекса Российской Федерации леса, расположенные на землях лесного фонда, и леса, расположенные на землях иных категорий, разделены по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные.

Защитные леса занимают площадь 3542,7 тысяч га, что составляет 10,4% от площади лесов. К защитным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. С учетом особенностей правового режима защитных лесов выделены следующие категории указанных лесов:

- 1) леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях – 57,9 тысяч га;

- 2) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- а) 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 тысяч га;

- б) зеленые зоны – 213,3 тысяч га;

- в) лесопарки – 28,9 тысяч га.

Леса зеленых зон поселений и хозяйственных объектов – леса, расположенные в пригородной зоне, выполняющие важные климаторегулирующие, санитарно-гигиенические и рекреационные функции, оказывающие положительное влияние на экологическую среду городов и других населенных пунктов и обеспечивающие благоприятные условия отдыха людей в лесной обстановке.

в) леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов – 55,9 тысяч га;

Леса первой, второй и третьей зон округов санитарной (горно-санитарной) охраны курортов – леса, расположенные в пределах территорий округов санитарной охраны курортов и оказывающие положительное влияние на организацию и проведение оздоровительных мероприятий в объектах лечения и отдыха, а также обеспечивающие охрану лечебных факторов природной среды.

3) ценные леса:

а) противоэрозионные леса – 70,8 тысяч га;

Леса, в которых функция защиты почв от разрушения преобладает над другими его функциями. К противоэрозионным лесам относятся леса на крутых горных склонах, лавиноопасных склонах, каменистых россыпях и т.п.;

б) леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 71,4 тысяч га;

Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – леса, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды – участки леса в степных и лесостепных районах;

в) леса, имеющие научное или историческое значение – 2,3 тысяч га;

г) орехово-промысловые зоны – 692,1 тысяч га;

Орехово-промысловые зоны – кедровые леса, имеющие важное значение в качестве сырьевой базы для заготовки орехов и организации охотничьего промысла пушных зверей.

д) запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов – 972,4 тысяч га;

Полосы леса, выделяемые по берегам рек и других водных объектов, в зависимости от протяженности реки и площади водоема. Выполняют водоохранную, противоэрозионную, аккумулятивную и др. функции;

е) нерестоохранные полосы лесов – 1278,0 тысяч га.

Прибрежные полосы леса, выделяемые по берегам рек, являющихся местом нереста ценных промысловых рыб, в целях создания благоприятных условий для сохранения полноводности рек и чистоты воды в них. Ширина полос устанавливается в зависимости от рыбохозяйственного значения водоема.

Эксплуатационные леса занимают площадь 25884,8 тысяч га и составляют 76 % от площади лесов, из них 25601,9 тысяч га располагаются на землях лесного фонда и 282,9 тысяч га – на землях обороны и безопасности.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Резервные леса занимают площадь 4270,8 га и составляют 12,5% от площади лесов, из них 3471,4 тысяч га располагаются на землях лесного фонда и 799,4 тысяч га – на землях обороны и безопасности.

К резервным лесам отнесены леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины. Эти леса в основном расположены в северной части края, в зоне вечной мерзлоты в условиях бездорожья и бесперспективны для освоения. Как правило, насаждения, представленные в резервных лесах низкополнотные (средняя полнота 0.4), низкопродуктивные (запас на 1 га 63 м<sup>3</sup>), низкобонитетные (средний бонитет IV-V).

Кроме защитных лесов, на землях лесного фонда выделяют особо защитные участки леса, которые играют существенную роль в экологическом каркасе. Усиление их роли позволит сохранить на большой площади, как биологическое разнообразие, так и уникальные функции лесов.

Лесные территории, выполняющие важные экологические функции (берегозащитные, почвозащитные, водоохранные, защищающие нерестилища ценных видов рыб и другие), наряду с существующими ООПТ образуют региональную экологическую сеть. Особые функции (водорегулирующие, стокоформирующие и др.) лесных экосистем приводораздельных территорий сегодня еще более актуализированы подписанием Россией Киотского протокола.

В лесостепной зоне сосредоточены большинство лечебно-оздоровительных местностей и курортов (в том числе наиболее посещаемые – Кука, Дарасун, Ямкун), а также крупнейшая рекреационная зона системы Ивано-Арахлейских озер.

### **2.7.2. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов**

Площадь земель лесного фонда – величина достаточно постоянная, изменяющаяся очень незначительно, в основном за счет перевода в земли иных категорий и уточнения площадей при лесоустройстве.

Общая площадь лесного фонда Забайкальского края составляет 32614,8 тысяч га, по состоянию на 1 января 2020 года.

В 2019 году переведено в покрытые лесной растительностью земли 23,24 тысяч га молодняков хвойных пород, в том числе лесных культур 1,4 тысяч га, мер содействия естественному возобновлению леса 7,42 тысяч га и 14,36 тысяч га естественного зарастивания, кроме того переведено в покрытую лесом площадь 12,4 тысяч га мягколиственных пород.

Основные изменения в породном составе и возрастной структуре лесов произошли за счёт проведения лесохозяйственных мероприятий, вырубки спелых и перестойных лесных насаждений, а также других рубок.

### **2.7.3. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях ООПТ и динамика их изменения**

В Забайкальском крае существует 94 особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) разных категорий, из них 8 - федерального значения и 86 - регионального значения. В целом, общая площадь ООПТ в Забайкальском крае на сегодняшний день составляет 3 663,288 тысяч га или около 8,5% территории края.

Большинство существующих ООПТ федерального и регионального значения расположены в лесной зоне, в том числе – на землях лесного фонда.

Федеральные ООПТ, составляют 1/3 общей площади особо охраняемых природных территорий. В лесостепной зоне федеральные ООПТ представлены заказниками «Цасучейский бор», «Долина дзерена» и курортом «Дарасун». Три федеральные охраняемые природные территории имеют международные природоохранные статусы:

- «Сохондинский» и «Даурский» заповедники являются биосферными резерватами (Программа МАВ – «Человек и биосфера» – ЮНЕСКО);
- Даурский заповедник и заказники «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» входят в состав международного российско-монгольско-китайского заповедника «Даурия».

Лесные ООПТ расположены в регионе неравномерно. На севере Забайкальского края площадные лесные ООПТ (за исключением памятника природы регионального значения «Елово-чозениевая роща» и нескольких памятников природы, включающих гольцы) отсутствуют.

Строгий природоохранный режим, допускающий проведение только заповедно-режимных мероприятий в подведомственных лесах, и обеспечивающий слежение за естественным ходом процессов, установлен на территории заповедников и, частично, национального парка. На остальных ООПТ допускается ограниченное хозяйственное использование лесного фонда.

Территории охранных зон, согласно законодательству не являются ООПТ и не включаются в их состав. В категорию земель ООПТ на сегодняшний день переведены только земли заповедников и национального парка «Алханай», остальные ООПТ (в том числе региональные заказники), расположены на землях лесного и водного фондов, сельскохозяйственного назначения, землях обороны.

Следует отметить, что создание разноуровневой полнофункциональной сети ООПТ является необходимым условием обеспечения экологической безопасности региона: сохранения устойчивости экосистем, биоразнообразия, базы для развития неистощительных направлений хозяйствования, изучения естественного хода процессов, происходящих в экосистемах. Последнее имеет особое значение для правильного определения объемов возможных антропогенных нагрузок и характера хозяйственного использования природных объектов.

### **2.7.4. Негативное воздействие на лес. Охрана лесов**

Использование лесов осуществляется как с представлением лесных участков в аренду, так и на основании договоров купли-продажи лесных насаждений для удовлетворения собственных потребностей граждан, и обеспечения государственных или муниципальных нужд.

Всего в 2019 году в лесах края было заготовлено 1695,8 тысяч м<sup>3</sup> древесины, в том числе в порядке рубки спелых и перестойных насаждений 1180,2 тысяч м<sup>3</sup> (в том числе хвойные – 877,5 тысяч м<sup>3</sup>).

Проведено 19 лесных аукционов на право заключения договора купли-продажи лесных насаждений. По результатам аукционов заключено 188 договора купли-продажи лесных насаждений с объемом заготовки 126,3 тысяч м<sup>3</sup> древесины.

Заключено около 28 тысяч договоров купли-продажи лесных насаждений с гражданами для обеспечения их древесиной для собственных нужд (древесина для отопления, ремонта, индивидуального жилищного строительства) в объеме 796,7 тысяч м<sup>3</sup> древесины.

Проведено 2 лесных аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка. По результатам проведенных аукционов заключено 7 договоров аренды, в том числе: 2 договора для осуществления рекреационной деятельности на площади 1,9926 га; 5 договоров для заготовки древесины на общей площади 53231 га.

Без проведения аукциона на основании решений Министерства природных ресурсов Забайкальского края заключено 127 договоров аренды лесных участков:

- для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых 103 штук/8143,3 га;
- строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов 1 штука/9 га;
- для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов 13 штук/31,15 га.
- для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 5 договоров с общей площадью 1213,5 га;
- для осуществления религиозной деятельности – 1 договор на площади 29,5476 га;
- для осуществления рекреационной деятельности – 1 договор на площадь 10,7 га.

В части охраны лесов от пожаров анализ пожароопасной ситуации на территории Забайкальского края за последние ряд лет показывает неизменно ее высокий уровень, что связано, прежде всего, с особенностью резко континентального климата края.

Специфика климата такова: малоснежная зима, ранний сход снежного покрова, связанный с его выдуванием и испарением, практическое отсутствие осадков в весенний период, сильные ветра, выдувающие остатки влаги из почвы, всегда способствовавших возникновению ранних пожаров.

На территории земель лесного фонда Забайкальского края пожароопасный сезон в 2019 году начался 11 марта, первый лесной пожар



зарегистрирован в Читинском районе. Закрыт пожароопасный сезон 31 октября 2019 года.

В 2019 году на землях лесного фонда зарегистрировано 959 лесных пожаров (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 807 очагов, увеличение на 152 очага) на общей площади 568,7 тысяч га, в том числе покрытая лесом площадь 488,9 тысяч га (по сравнению с периодом прошлого года 317,7 тысяч га, увеличение на 171,2 тысяч га).

Зарегистрировано 169 крупных пожаров на площади 179,8 тысяч га, что составляет 26,5% по количеству и 68% по площади пройденной огнем (в 2018 году – 199 крупных пожаров на площади 119,6 тысяч га).

Средняя площадь 1 пожара в 2019 году составляет 292 га, в 2018 году составила 406 га.

Оперативность тушения пожаров (локализация и ликвидация в первые сутки) составила 50,5% (322 пожара без пожаров в зоне контроля) от общего числа лесных пожаров против 61,5% (391 пожаров без пожаров в зоне контроля) в 2019 году.

В тушении были задействованы все доступные силы специализированных учреждений КГСАН «Забайкаллесхоз» и КГУ «Читинская авиабаза».

На тушение лесных пожаров в 2019 году в режиме ЧС привлекались силы 2-го уровня в количестве – 1273 человека (102% от плана) и 624 единиц техники (114%), в том числе арендаторы 1066 человек и 540 единиц техники и 173 привлеченных и 84 единицы техники.

Совместно с ГУ МЧС России по Забайкальскому краю ежедневно проводились оперативные штабы КЧС края, на которых рассматривалась оперативная обстановка, связанная с тушением лесных пожаров, принимались решения по привлечению дополнительных сил и средств в рамках РСЧС для тушения лесных пожаров.

Причины возникновения лесных пожаров обусловлены в первую очередь антропогенным фактором 47%, а именно 19 фактов (2%) возникновения пожаров вследствие выжиганий сухой травянистой растительности, 66 пожаров (7%) возникло из-за перехода с земель иных категорий, остальные лесные пожары возникли вследствие нарушения правил пожарной безопасности гражданами – 334 пожара (35%), и 23 пожара (2,3%) – от линейных объектов и ОАО «РЖД». В летний период наблюдалась высокая грозовая активность, по причине сухих гроз возникло 517 лесных пожаров (54%).

Кроме того, на прилегающих к землям лесного фонда землях иных категорий возникло 383 степных (ландшафтных) пожара (по сравнению с аналогичным периодом прошлого года – 312 очагов, увеличение на 71 очаг) на общей площади 121,6 тысяч га (по сравнению с периодом прошлого года 66,5 тысяч га, увеличение на 55,1 тысяч га).

Ущерб от лесных пожаров в 2019 году составил 119,8 миллионов рублей, в 2018 году – 58,6 миллионов рублей (увеличение на 61,2 миллионов рублей).

Затраты на тушение лесных пожаров в 2019 году составили 197,9 миллионов рублей, в 2018 году – 212,2 миллионов рублей (уменьшение на 14,3 миллионов рублей).

В целях предупреждения возникновения чрезвычайной ситуации, связанной с природными пожарами, постановлениями Губернатора края:

- с 12 апреля введен особый противопожарный режим
- с 18 апреля на территории края введено ограничение доступа в лес;
- с 27 апреля введен в лесах режим чрезвычайной ситуации по краю.

В целях предупреждения возникновения пожаров и выявления нарушителей Правил пожарной безопасности в лесах подведомственными Минприроды учреждениями проведено 3317 патрулирований, выявлено 340 нарушений, составлено 146 протоколов по статье 8.32 КоАП, 194 протокола по статье 36.2 ЗЗК, передано в органы УВД и прокуратуры 959 сообщений о лесных пожарах, распространено более 100 тысяч листовок, опубликовано 45 статей в СМИ, проведено более 15 тысяч лекций и бесед в школах и организациях, установлено 187 аншлагов, проведено более 17,4 тысяч подворовых обходов, проведено 14 противопожарных просветительных акций. На официальном сайте Министерства ежедневно размещается информация о лесопожарной обстановке и противопожарной пропаганде, а также сообщения размещаются на интернет-порталах и в районных газетах. Кроме того, на сайте Министерства размещен баннер с единым номером телефона и информация о штрафах за посещение в лесу в режиме ЧС и обнаружении пожара.

По факту лесных пожаров возбуждено 76 уголовных дел по ст. 261 УК РФ, выявлено 15 предполагаемых виновников возникновения пожаров (6 уголовных дел с обвинительным актом направлено в суд) по всем вынесены обвинительные приговоры.

Кроме того, информирование населения осуществлялось через средства массовой информации (телевидение, радио, периодические издания, официальный сайт Правительства Забайкальского края, Интернет-издания Zabmedia, Zabinfo, Chita.ru и другие информационные ресурсы).

### **2.7.5. Воспроизводство лесов. Лесовосстановление.**

По площади лесных земель Забайкальский край относится к многолесным районам.

Лесовосстановление в Забайкальском крае осуществляется путем естественного и искусственного восстановления лесов.

Основным способом восстановления лесов в Забайкальском крае является естественное лесовосстановление, которое осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению: путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и минерализации почвы.

Лесовосстановительные работы в 2019 году выполнялись арендаторами лесных участков и исполнителем государственного задания – Краевым государственным специализированным автономным учреждением «Забайкаллесхоз».

В 2019 году на территории лесного фонда Забайкальского края создано лесных культур на площади 1440,2 га, проведено содействие естественному лесовосстановлению – 8165,9 га, комбинированное лесовосстановление – 78,2 га; проведено рубок ухода в молодняках – 630,0 га, заготовлено семян лесных растений 1392,2 кг, в том числе 10 кг улучшенных семян сосны обыкновенной.

В 2019 году посеяно семян лесных растений в лесных питомниках на площади 18,59 га и выращено посадочного материала 18431,3 тысяч штук, в том числе стандартного 5188,7 тысяч штук.

## **2.8. СОСТОЯНИЕ ЖИВОТНОГО МИРА**

### **2.8.1. Животный мир Забайкальского края**

На территории Забайкальского края обитает более 500 видов позвоночных животных, из них более 80 видов млекопитающих, более 330 видов птиц, 5 видов земноводных и 5 видов пресмыкающихся. Среди млекопитающих 4 вида – ондатра, енотовидная собака, заяц русак и американская норка появились в крае в результате акклиматизации. Относительно низкое разнообразие и численность земноводных и пресмыкающихся связано с достаточно суровыми климатическими условиями обитания этих видов, вследствие чего они не достигают заметного разнообразия и высокой численности.

Своеобразие и богатство фауны Забайкальского края определяется географическим положением региона, его природно-климатическими особенностями, антропогенными факторами. На территории края встречаются обитатели различных природных зон: степи, лесостепи, различных типов леса и высокогорной тундры. Состав животного мира складывается из представителей целого ряда фаун: европейско-сибирской, горной, восточно-сибирской (ангарской), даурско-монгольской, маньчжурской и даже китайско-гималайской.

**Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования.** Большая площадь, сложный рельеф, наличие мирового водораздела, расположение на стыке природных зон обусловили разнообразие фауны Забайкальского края.

Это служит основой для богатого и разнообразного состава охотничье-промысловых ресурсов. Они включают в себя популяции более 20 видов млекопитающих, как постоянные виды охотничье-промысловых животных: волк, корсак, лисица, бурый медведь, соболь, россомаха, горноста́й, колонок, степной хорь, американская норка, рысь, кабан, кабарга, изюбрь, косуля, лось, дикий северный олень (ДСО), белка, ондатра, заяц-беляк, заяц-русак. Часть видов животных включены в региональную Красную книгу: снежный баран, дзерен, манул, черношапочный сурок и другие.

Не менее разнообразно представлены и охотничье-промысловые птицы: каменный глухарь, тетерев, рябчик, борода́тая и белая куропатки, японский перепел, гуси, утки, кулики. На территории Забайкальского края – на севере и на юго-западе сохранились участки малонарушенных экосистем,

в которых популяции охотничьих животных функционируют как их естественные части. В центральной части края (особенно в примагистральных районах) естественных экосистем явно недостаточно для устойчивого функционирования популяций основных видов животных. При организации и функционирования охотхозяйств, здесь требуются специальные меры (биотехнические мероприятия) для поддержания необходимого уровня численности и качества охотничьих трофейных животных.

Общедоступные охотничьи угодья (потенциально возможные для закрепления) несколько худшего качества для промысловой охоты, но обладают всеми необходимыми условиями для организации охоты на большинство копытных, пушных животных и пернатую дичь.

В северной части Забайкальского края по общей продуктивности охотничье-промысловых видов выделяются четыре группы природных систем: высоко-, средне-, низкопродуктивные и малопродуктивные.

К первой группе относятся горно-долинные ландшафты, представленные пойменными и приречными лиственничными лесами с вкраплениями ельников и кедровников, лиственничные ерниковые леса в межгорных понижениях с подгорными ерниками и лугами, долинами крупных рек, заросли кедрового стланика и редкостойные лиственничники с подлеском из стланика. Им присущ богатый видовой состав и высокая общая численность промысловых животных.

Лучшими угодьями являются склоны хребтов, прорезанные узкими долинами рек, где лиственничные горные леса перемежаются с массивами кедрового стланика, а по днищам долин встречаются ельники или в примеси присутствуют все виды темнохвойных пород, образуя сложный породный состав приречных лиственничников. Пойменные и приречные сложные леса – наилучшие станции большинства видов.

Ко второй группе отнесены местообитания горно-таежных ландшафтов, занимающих обширные территории среднегорий, плато и плоскогорий. Видовой состав здесь достаточно богат, но плотность населения отдельных видов понижена, что объясняется более монотонными и однообразными условиями обитания. По обилию животных в этой группе наиболее продуктивны лиственничные травяно-кустарниковые леса на склонах южной экспозиции, менее – разреженные ерниковые моховые лиственничные леса платообразных водоразделов с ерниками, зарослями ивы, местами заболоченные. Широко распространены вторичные мелколиственные леса, гари, вырубki. Они также характеризуются резкими контрастами природных условий, локализацией редких видов (черношапочного сурка, снежного барана), обитающих только в этих условиях, местами потенциально высокопродуктивными угодьями.

В группу низкопродуктивных отнесены заболоченные травяно-моховые тундры на плоских гольцовых поверхностях, заболоченные лиственничные леса и мари, горно-таежные сосновые леса. Видовой состав населения промысловых животных здесь довольно разнообразен, но плотности популяций очень низки из-за конкретных условий обитания, пригодных, как правило, для отдельных видов. Концентрация животных

обычно сезонная, связанная с урожаем ягод

К группе непродуктивных местообитаний могут быть отнесены сельскохозяйственные земли, луга, болота. На этих землях постоянное животное население отсутствует и появляется только в сезон расселения или миграций.

Охотничье-промысловые ресурсы Забайкальского края характеризуются большим видовым разнообразием. Объектами охоты в Забайкальском крае являются 28 видов млекопитающих, 6 видов боровой дичи и около 30 видов водоплавающих птиц. Высоко востребованными объектами промысловой охоты являются копытные животные – лось, изюбрь, косуля, кабан, кабарга.

Основу пушного промысла составляют соболь, белка, колонок, горноста́й, лисица, рысь, росомаха. Некоторые охотники предпочитают охоту на медведя. Основу пернатой дичи составляют глухарь обыкновенный и глухарь каменный, тетерев, рябчик, даурская куропатка.

В связи с тем, что в последнее время наблюдается падение закупочных цен на пушнину и снижение спроса на охотничью продукцию, кроме этого ввиду социально-экономической ситуации в стране и в первую очередь на селе, все меньше остается грамотных профессиональных охотников, практически прекращена промысловая охота.

Площадь Забайкальского края составляет 43,2 миллиона га, из которых 37 миллиона га - охотничьи угодья. В крае зарегистрировано 75 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – охотпользователей, которыми организовано и функционирует 107 охотничьих хозяйств. Общая площадь закрепленной территории за охотпользователями составляет – 13,7 миллиона га.

С целью рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов осуществляется постоянный мониторинг их численности и проводится ежегодный учет. По итогам этой работы согласовывается и утверждается лимит добычи охотничьих ресурсов на предстоящий сезон охоты. Численность основных видов охотничьих ресурсов в 2019 году составила: лось – 15610 особей, изюбрь – 32589 особей, косуля – 99052, кабан – 20294 особей, дикий северный олень – 4767 особей. Пушные виды: соболь – 43112 особей, рысь – 2107 особей. На территории края ежегодно насчитывается от 2,5 до 4 тысяч особей бурого медведя и от 3 до 5 тысяч волков.

За последние пять лет динамика численности охотничьих животных остается стабильной.

Ежегодно на территории края официально добывается около 8 тысяч копытных, более 30 тыс. пушных животных, в том числе 13,5 тысяч соболей, а также другие объекты животного мира. На добычу охотничьих ресурсов Минприроды Забайкальского края ежегодно выдается свыше 40 тысяч разрешений, за которые уплачивается около 11 миллионов рублей сборов и госпошлин.

Особую обеспокоенность вызывает ущерб наносимый волками охотничьему и сельскому хозяйству, так в 2019 году волками задавлено 1170 голов сельскохозяйственных животных, причиненный ущерб составил

около 12 миллионов рублей.

В 2019 году продолжается работа по приемке шкур волков и выплата субсидий (вознаграждений) за добытых волков в размере 7000 рублей за одного волка, данное мероприятие включено в государственную программу «Охрана окружающей среды». В 2019 году принята 301 шкура волка.

### **2.8.2. Использование и воспроизводство водно-биологических ресурсов**

Промышленное рыболовство на территории Забайкальского края в 2019 году осуществляли 25 пользователей водными биоресурсами на основании выданных Ангаро-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства разрешений.

Вылов (добыча) водных биоресурсов в водных объектах Забайкальского края в 2019 году по всем видам рыболовства составил 19,8 тонн рыбы, в том числе: окуня пресноводного – 5,7, плотвы – 6,0, щуки – 3,7 тонны.

В 2019 году Ангаро-Байкальским территориальным управлением Росрыболовства было заключено 25 договоров на проведение мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба, причиненного водным биоресурсам и среде их обитания на территории Забайкальского края, с 21 организацией.

К выпуску в водные объекты Забайкальского края было запланировано 1569329 штук молоди разных видов рыб. Однако выпущено всего 376351 штук, такой процент неисполнения обусловлен тем, что на территории Забайкальского края нет организации осуществляющей искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов, а некоторые водные объекты, в которые рекомендован выпуск ВБР находятся в отдаленных местах, куда не представляется возможным доставить молодь живой.

В 2019 году на территории Забайкальского края было выпущено всего 376351 штук молоди рыб в том числе: в озеро Иван выпущено 172973 штук молоди пеляди, в озеро Шакшинское выпущено 201801 штук молоди сазана, и в реку Чикой выпущено 1577 штук молоди осетра.

## **2.9. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ**

На 01 января 2019 года на территории края существует 94 особо охраняемых природных территорий (далее - ООПТ) разных категорий, из них 8 - федерального значения и 86 - регионального значения. В целом, общая площадь ООПТ в Забайкальском крае на сегодняшний день составляет 3 663,288 тысяч га или около 8,5% территории края.

В 2019 году в рамках реализации Плана мероприятий Концепции развития системы ООПТ регионального значения в Забайкальском крае на период до 2030 года на территории Тунгокоченского района создан ландшафтный заказник «Нерчуганский», продолжены работы по созданию заказников «Калганский» и «Нерчинский», учебно-научного стационара «Кулинда» (Чернышевский район)

Проведены работы по организации экологического туризма на территории памятника природы «Кадалинские скалы Дворцы» при содействии Амурского филиала Всемирного фонда природы России (WWF). Разработаны туристические тропы на территории заказника «Реликтовые дубы».

В Единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) внесены сведения о границах 16 ООПТ регионального значения.

**Федеральные ООПТ** (государственный природный биосферный заповедник «Даурский», Сохондинский государственный природный биосферный заповедник, национальные парки «Алханай», «Чикой» и «Кодар», заказники федерального значения «Цасучейский бор» и «Долина дзерена», памятник природы федерального значения «Ледники Кодара») занимают в общей сложности 1 836,131 тыс. га или 4,25% территории края.

**ООПТ регионального значения** представлены следующими категориями: природный парк («Арей» и «Ивано-Арахлейский»), заказники регионального значения (19 территорий), памятник природы (64 территории), 1 учебно-научный стационар, занимая в общей сложности 1 827,157 тысяч га или 4,23% территории края.

По соотношению долей ООПТ в общей площади субъектов Дальневосточного федерального округа Забайкальский край занимает лишь девятое место, уступая Республике Саха (Якутия) (более 30%), Приморскому краю (более 20,4%), Амурской области и Камчатскому краю (более 12%), Еврейской автономной области (11,7%), Республике Бурятия (почти 10%), Сахалинской области (9,5%), Хабаровскому краю (8,5%).

Размещение особо охраняемых природных территорий в крае неравномерно. В основном ООПТ сосредоточены в центральных, южных, западных районах Забайкальского края, в то время как на севере Забайкалья образованы ООПТ в категории «памятники природы», предназначенные для охраны отдельных точечных объектов.

Вместе с тем, следует отметить, что менее чем за 10 лет общая доля ООПТ в Забайкалье выросла в два раза - от менее 3% до 8,5%. С 2010 по 2019 годы созданы три федеральные ООПТ (заказник федерального значения «Долина дзерена» и национальные парки «Чикой» и «Кодар») и восемь региональных (заказники регионального значения «Семеновский», «Реликтовые дубы», «Верхнеамурский», «Среднеаргунский», «Джилинский» и «Нерчуганский», природный парк «Арей», учебно-научный стационар «Менза»). В результате реорганизации ландшафтного заказника «Ивано-Арахлейский» создан одноименный природный парк.

Основные направления развития системы ООПТ регионального значения в Забайкальском крае, а также меры, направленные на повышение эффективности государственного управления в указанной сфере определены в Концепции развития системы ООПТ регионального значения в Забайкальском крае на период до 2030 года (утвержденной постановлением Правительства Забайкальского края от 01 марта 2016 года № 89).

В целях реализации основных направлений развития системы ООПТ регионального значения в Забайкальском крае указанным постановлением утвержден План мероприятий по реализации Концепции на период до 2030

года. В числе основных мероприятий – развитие географической сети ООПТ регионального значения в Забайкальском крае. Всего на период до 2030 года планируется создание еще 19 заказников, 1 природного парка, 1 микрозаказника, 4 учебно-научных стационаров, 6 памятников природы, в том числе расширение территории 2-х заказников регионального значения.

Создание указанных ООПТ позволит увеличить площадь территорий с особым режимом природопользования в Забайкальском крае до 7-8% территории Забайкальского края (это без учета ООПТ федерального значения).

ООПТ – это не только территории, демонстрирующие уникальные и редкие ландшафты и природные комплексы. В настоящее время это объекты сложного стратегического управления.

Наличие единой структуры государственного управления региональными ООПТ, обладающей необходимыми полномочиями, является сильной стороной региональной системы ООПТ Забайкальского края.

Обеспечение функционирования ООПТ, в том числе осуществление государственного надзора в области охраны и использования ООПТ осуществляют подведомственные Министерству учреждения:

1) Государственное бюджетное учреждение «Дирекция природного парка «Арей»;

2) Государственное бюджетное учреждение «Дирекция природного парка «Ивано-Арахлейский»;

3) Государственно казенное учреждение «Дирекция ООПТ Забайкальского края», в управлении которого находятся все заказники, а также памятники природы регионального значения.

Развитие системы ООПТ в Забайкальском крае является неотъемлемым элементом устойчивого развития региона и выступает одним из приоритетных направлений при решении социальных, экономических и природоохранных задач в регионе. Столь высокая значимость особо охраняемой природной территории Забайкальского края - не только заслуженный повод для гордости забайкальцев, она еще раз подчеркивает и увеличивает нашу общую ответственность за сохранение природного достояния края.

Государственные природные заповедники – самые строгие природные резерваты, которые создаются на особо ценных природных территориях, могут иметь только федеральный статус (значение). Основные их задачи – охрана природных комплексов, ведение научных исследований и эколого-просветительская деятельность. Посещение таких территорий ограничено и только под руководством сотрудников заповедника проводятся познавательные экскурсии по их территории.

**Сохондинский государственный природный биосферный заповедник** создан с целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем юга Восточного Забайкалья.



Он расположен на территории трех административных районов: Кыринском, Красночикойском, Улетовском. Статус биосферного резервата присвоен по решению ЮНЕСКО от 15.02.1985 года.

Общая площадь заповедника составляет 210988 га.

Весь заповедник - это горная страна, северная оконечность Хэнтэя, горной системы, заходящей в Монголию. Здесь хорошо выражена высотная поясность: от вершин гольцов вниз до горных степей ландшафты закономерно сменяют друг друга. Альпийские луга и тундры с кедровыми зарослями сверху сменяются кедровыми лесами, затем переходят в обширные просторы лиственничной тайги, переходящей плавно в смешанные леса и горные степи даурского типа.

В центре заповедника находится гольцовый массив Сохондо, давший название заповеднику. Он является наиболее возвышенной частью заповедника (свыше 2500 м над уровнем моря). Рядом с гольцом находится мировой водораздел рек Тихоокеанского и Байкальского бассейнов. Территория заповедника характеризуется густой речной сетью, также есть гольцовые и моренные озера.

Географическое положение на юге Забайкалья, разнообразие подстилающих горных пород, пестрота микроклиматических условий создают основу для гетерогенности флористического состава и разнообразия животного мира. На территории Сохондинского заповедника перекрываются ареалы сибирских, монгольских, дальневосточных видов.

Здесь распространены миграции высокогорных и низкогорных видов растений и животных, наблюдается сочетание экологически контрастных видов в одной экосистеме. На территории заповедника выявлено 923 вида сосудистых растений, причем только высокогорная флора представлена 46 семействами и 147 родами. Доминирующим типом растительности в заповеднике являются леса, преимущественно лиственничные и кедрово-лиственничные.

Заповедник является резерватом не только уникальных забайкальских горно-таежных массивов, крупнейшим резерватом экологически чистой пресной воды и воздуха, но и ценных охотничье-промысловых видов животных, таких как соболь, белка, изюбрь, лось, кабарга, каменный глухарь, рябчик и др.

На территории заповедника и его охранный зоны описано более 1200 видов насекомых, 340 видов животных, включающих в себя более 270 видов птиц, 39 мелких и 25 крупных видов млекопитающих.

По разнообразию пернатых и млекопитающих этот заповедник лидирует среди многих охраняемых территорий Байкальского бассейна.

Основными объектами охраны животного мира являются соболь, кабарга (чей силуэт изображен на эмблеме заповедника), лось, изюбрь, сибирская косуля, кабан, каменный глухарь, белая куропатка, рябчик, тетерев, бородатая куропатка, горный дупель, ленок Букукунского озера и др. Ботанические объекты охраны – родиола розовая, можжевельник казацкий, лук алтайский, башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий, касатик гладкий, касатик тигровый, пион белоцветковый, лилия пенсильванская,

лилия карликовая, абрикос сибирский, рябчик дагана, водосбор тонкошпорцевый.

Из редких видов животных стоит отметить обитание здесь беркута, филина и черного аиста. В охранной зоне заповедника обитают такие значимые виды как дзерен, даурский и серый журавли, красавка и дрофа, а также кот манул, тарбаган, большой подорлик, орел могильник, орлан-белохвост и балобан; крайне редок в окрестностях охранной зоны снежный барс.

Природная и научная ценность заповедника включают уникальность природных комплексов гор Южной Сибири в Забайкальском крае – горнотаежной лиственничной тайги с гольцовыми массивами, кедровниками и участками горной степи; голец Сохондо, как одна из высочайших и красивейших вершин Забайкалья; мировой водораздел, разделяющий бассейны рек Северного Ледовитого и Тихого океанов; высокогорные озера и крупнейшее из них Букукунское; моренные озера и крупнейшее из них Нарья. На территории заповедника находятся и различные минеральные источники. Наиболее примечательные – Ендинский (кл. Кислый), Агуцаканский и Ингодинский (кл. Аршан), которые относятся к гидрокарбонатному-хлоридо-натриевому и сернисто-водородному классам.

Виды высокогорных растений, впервые определенные Палласом (хранятся в коллекциях Британского музея и Санкт-Петербурга). Голец Сохондо определен их классическим местообитанием.

В 2013 году создана охранная зона площадью 318050 га, что почти на 100 тысяч га больше площади заповедника. Охранная зона окольцовывает заповедник и расширяется в южной части, захватывая всю долину Онона на протяжении Кыринского района. Это позволило взять под охрану оседлую группировку дзерена в долине Онона, местообитания дрофы, даурского журавля, тарбагана. Эти виды обитают в трансграничной зоне и используют миграционные коридоры для локальных миграций. Охранная зона служит также и буферной зоной с территорией национального парка Монголии "Онон-Бальдж". С 2007 года действует Соглашение о взаимном сотрудничестве между сторонами, а также принимаются ежегодные Планы совместных работ. Согласно Планам осуществляются совместные действия по охране территории, мониторинг редких видов трансграничной территории, детские конкурсы и фестивали, производится обмен делегациями. Создан проект трансграничной особо охраняемой природной территории "Истоки Амура", который успешно действует уже много лет.

**Государственный природный биосферный заповедник «Даурский»** (основан в 1987 году, биосферным стал с 1997 года), общая площадь составляет 49764,55 га. Заповедник состоит из 9 участков, объединенных охранной зоной в три кластера: Торейский, Лесостепной и Адон-Челонский.

Заповедник расположен на Улдза-Торейской низменности и трех возвышенностях Чихалан, Куку-Хадан и Гыдыргун. Самая низкая точка дна озера Зун-Торей расположена на отметке 591,4 м над уровнем моря. Самая высокая точка гряды гор, протянувшихся вдоль побережья озеро Зун-Торей – 769,3 м над уровнем моря. В геоботаническом отношении данная территория относится к Центрально-азиатской подобласти степной области Евразии.

Пограничные участки территории заповедника относятся к Монгольской степной провинции и представляют собой одно целое со степными ландшафтами Монголии.

В границах заповедника и его охранной зоны находятся крупнейшие в Восточном Забайкалье Торейские озера – система двух водоемов, соединенных в полноводный период протокой Уточи. Оба озера, как и большинство менее крупных в Торейской котловине, гидрокарбонатные, что обуславливает молочный цвет воды. Озеро Барун-Торей, расположенное на территории заповедника, в период среднего наполнения имеет площадь 376 км<sup>2</sup>, обводняется реками Ульдза и Ималка, в сухие годы пересыхающими. Озеро Зун-Торей, расположенное в охранной зоне, имеет приток только через протоку Уточи, в период среднего наполнения его площадь составляет около 270 км. Уникальная особенность экосистемы – периодическое высыхание озер составляющее около 30 лет.

Флора высших сосудистых растений заповедника включает 571 вид, из них 3 вида внесены в Красную книгу Российской Федерации: трёхбородник китайский (*Tripogon chinensis*), спаржа коротколистная (*Asparagus brachyphyllus*), гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata*) и 34 видов внесены в Красную книгу Забайкальского края. Флора мохообразных включает 15 видов, из них 1 внесён в Красную книгу Российской Федерации, 3 вида в Красную книгу Забайкальского края. Флора лишайников состоит из 7 видов, из них 1 вид в Красную книгу Российской Федерации, 3 вида в Красную книгу Забайкальского края.

Список позвоночных: 46 видов млекопитающих, (4 вида внесены в Красную Книгу России (дзерен, даурский еж, манул, тарбаган), 1- МСОП (тарбаган), 7 - Красная книга Забайкальского края); 321 видов птиц (39 внесены в Красную книгу России, 21 - МСОП, 65 - Красную книгу Забайкальского края); 7 видов рыб; 3 вида амфибий, из них 1 вид включен в Красную книгу Забайкальского края; 3 вида пресмыкающихся (1 - Красная книга РФ (ящурка Барбура), 2 вида - Красная книга Забайкальского края). На сегодня список видов насекомых превышает 1325 таксонов, из них 2 вида внесены в Красную книгу РФ, 26 вид - в Красную книгу Забайкальского края.

Сегодня заповедник имеет множество международных статусов: является биосферным резерватом, ключевой орнитологической территорией Азии; Торейские озера признаны водно-болотными угодьями международного значения. В 1994 году вместе с монгольским заповедником «Монгол Дагуур» и китайским «Озеро Хулун (Далайнор)» Даурский заповедник вошел в состав международной охраняемой территории «Даурия». В 2017 году Даурский заповедник, его охранная зона и часть заказника федерального значения «Долина дзерена» совместно с монгольской строго охраняемой территорией «Монгол Дагуур» и заказником «Угтам» включены в список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО (объект «Ландшафты Даурии»).

В заповеднике находятся под охраной важные водно-болотные, степные и лесостепные экосистемы - почти полный ряд типичных экосистем Даурии. Это важнейшее место обитания многих редких в границах страны и на планете видов, в том числе даурского журавля, гуся сухоноса, дрофы,

балобана, реликтовой чайки, тарбагана и многих других видов. Всего на территории заповедника обитает 21 вид птиц, внесенных в Красный список Международного союза охраны природы. Из природоохранных успехов - возвращение дзерена в Россию, рост численности тарбагана. Заповедник является резерватом, где сохраняются редкие виды, и откуда они расселяются на прилегающие территории.

Охранная зона заповедника общей площадью 173201,314 га создана Постановлением Главы администрации Читинской области от 24.08.2004 года № 160 - А/п. На территории охранной зоны запрещены охота, распашка целинных и старых залежных земель, разведка и добыча полезных ископаемых, прокладка дорог, путепроводов и другие действия, способные оказать негативное влияние на природные комплексы заповедника. На территории заповедника и его охранной зоны имеются экскурсионные маршруты, на участке Адон-Челон действует пешая экологическая тропа.

Ведутся работы расширению территории Государственного природного биосферного заповедника «Даурский». Работы по расширению заповедника ведутся в соответствии с Концепцией развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 года № 2322-р. В состав заповедника предлагается включить участки земель, преимущественно прилегающие к существующей границе заповедника, имеющие высокую природоохранную и экологическую ценность, не вовлеченные в какую-либо оформленную хозяйственную деятельность или планируемые под такую деятельность.

Оптимизация границ заповедника за счет присоединения новых степных и водно-болотных участков отвечает интересам сохранения природы Забайкалья и будет способствовать устойчивому развитию природных территорий, имеющих международное значение.

В ведении заповедника находятся:

**«Цасучейский бор»** – государственный природный комплексный заказник федерального значения. Территория заказника располагается в Ононском административном районе на правом берегу реки Онон, между селом Нижний Цасучей и селом Кубухай. Растительность представлена сосной обыкновенной (или Крылова). Заказник создан с целью сохранения ценных и уникальных природных комплексов Южного Забайкалья, имеющих научное и природное значение, создания благоприятных условий для увеличения численности и обеспечения сохранности дикого животного мира, обитающего в Цасучейском бору. Заказник вытянулся лентой вдоль правого берега реки Онон на протяжении более 40 км и представляет собой островной ленточный сосновый бор. Основной деревообразующей породой бора является подвид сосны обыкновенной - сосна Крылова (*Pinus sylvestris* subsp. *Krylovii* (Serg. Et Kondr., 1953), предположительно - эндемик Даурских степей. Отмечены в бору и занесенные в Красную книгу Забайкальского края касатик тонколистый, красоднев малый, лилия карликовая. На сегодняшний день в заказнике зарегистрированы 56 видов лишайников, 11 видов несосудистых растений (мохообразных) и 409 видов сосудистых растений. Животный мир заказника характеризуется присутствием как традиционно

лесных (тетерев, ястреб тетеревятник), так и степных видов (полевой жаворонок, степной конек, японский перепел и др.). В бору обитает около 20 особей волка. В заказнике отмечена самая высокая плотность косули в Забайкальском крае. Косуля совершает ежегодные миграции: летом уходит в степь, зимой возвращается в бор. Из редких видов в бору гнездятся: черный аист, балобан, филин, монгольский жаворонок. По окраине бора гнездится глобально уязвимый вид - дрофа Дыбовского (*Otis tarda dybovskii*). Всего в заказнике отмечены 39 видов млекопитающих (3 вида - Красная книга РФ, 3 вида - Красная книга Забайкальского края) и 231 видов птиц (12 видов - Красный список МСОП, 23 видов - Красная книга РФ, 43 вида - Красная книга Забайкальского края). В настоящий момент из-за разрушительных пожаров 1998-2011 годов значительную часть территории бора занимают гари, что, несомненно, вызывает изменения растительности и животного населения заказника.

«Долина дзерена» – государственный природный комплексный заказник федерального значения. Общая площадь заказника составляет 213838 га. Заказник расположен к востоку от Даурского заповедника в Борзинском и Забайкальском районах Забайкальского края. Южная граница заказника совпадает с государственной границей Российской Федерации.

Заказник «Долина дзерена» образован для выполнения следующих задач:

- сохранение в естественном состоянии степных и водно-болотных природных комплексов и ландшафтов Даурии;
- сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира (включая водные биологические ресурсы), в первую очередь – монгольского дзерена и других видов, для которых территория заказника имеет первостепенное значение в сохранении этих видов в фауне Российской Федерации;
- сохранение среды обитания и путей миграции (в том числе трансграничных) объектов животного мира;
- проведение научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- экологическое просвещение и познавательный туризм.

Близость заказника к Даурскому заповеднику предполагает наличие здесь почти того же видового состава растений и животных, что и в хорошо изученном заповеднике. Некоторые дополнительные виды могут быть найдены в самой восточной части заказника. В то же время, в нем нет того обилия водоплавающих и околоводных птиц, в особенности на гнездовании, которые присутствуют в «Даурском». Разительно от заповедника территория «Долины дзерена» отличается лишь гидробиологическим комплексом р. Борзя. В частности, в заказнике не только присутствуют многие типичные виды верхней части амурского бассейна, но и по-прежнему расположены важнейшие нерестилища сазана, чебака, щуки, сома.

Фауна и флора заказника богата и разнообразна. На территории заказника зарегистрировано 235 видов сосудистых растений, из них 1 вид, включён в Красную книгу РФ, 12 видов в Красную книгу Забайкальского края. В заказнике отмечено 81 вид насекомых, из них 1 вид занесён в

Красную книгу России, 8 видов в Красную книгу Забайкальского края. Ихтиофауна заказника представлена 12 видами рыб. В заказнике обитает 2 вида амфибий, 1 вид рептилий внесённый в Красные книги России и Забайкальского края. Орнитофауна включает 256 видов птиц, из них 12 видов внесены в Красную книгу МСОП, 22 вида в Красную книгу Российской Федерации, 42 вида в Красную книгу Забайкальского края. Фауна млекопитающих представлена 28 видами, из них 1 вид входит в Красную книгу МСОП, 4 вида в Красную книгу Российской Федерации, 5 видов в Красную книгу Забайкальского края.

Заказник имеет большое значение для сохранения следующих редких видов: дзерен, тарбаган, даурский еж, манул, степной орел, беркут, гриф балобан, монгольский жаворонок. Особенно большое - для восстановления в России монгольского дзерена. Нигде более в стране эта антилопа уже не встречается.

На территории заказника обитают эндемики Юго-Восточного Забайкалья, нигде более в России не встречающиеся и не охраняемые на других ООПТ федерального уровня, кроме Даурского заповедника и заказника «Цасучейский бор» (в последнем встречаются только забайкальский хомячок и даурский цокор): даурский суслик, забайкальский хомячок, даурский цокор, монгольский дзерен, реликтовая чайка, ящурка.

**Национальный парк «Алханай»** с 15 мая 1999 года, согласно постановлению Правительства Российской Федерации № 533 «О создании в Агинском Бурятском округе национального парка «Алханай» Федеральной службы лесного хозяйства России, начал свою работу первый национальный парк на территории Юго-Восточного Забайкалья. Находится на территории Дульдургинского района Агинского Бурятского округа Забайкальского края в 28 км от с. Дульдурга и 200 км в юго-восточном направлении от города Читы.

Площадь территории национального парка «Алханай» равна 141907 га (площадь заповедной зоны – 20564 га, особо охраняемой зоны – 11397,9 га, рекреационная зона – 355,2 га, зона охраны историко-культурных объектов – 14,3 га, зона хозяйственного назначения – 109 575,6 в том числе земли включенные без изъятия из хозяйственной эксплуатации 30 677 га).

Границы парка сформированы по бассейновому принципу и включают в себя территорию бассейна верхнего и среднего течения р. Иля – левого притока р. Онон, впадающего в р. Шилка (верховье Амура). На северо-западе расположен Ингодинско-Агинский водораздел, состоящий из ряда параллельных хребтов – Даурского, Моготуйского, Аргалейского и Хара-Басак. Южнее лежит обширная волнистая равнина, называемая Агинской степью.

Животный мир национального парка «Алханай» отличается разнообразием и характерен для юго-восточного Забайкалья. Всего список фауны составляет 655 видов, из них: млекопитающие – 58 видов, птицы – 165 видов, насекомые – 404, пресмыкающиеся – 4, земноводные – 4, рыбы – 20 видов.

На территории национального парка Алханай можно предполагать наличие не менее десятка видов насекомых, рекомендованных к охране на

территории края. На территории национального парка «Алханай» отмечено семь видов насекомых, занесённых в Красную Книгу Читинской области и Агинского Бурятского автономного округа (2000). Данный список включает такие виды как парусник аполлон (*Parnassius apollo*), барбарисовая белянка (*Aporia hippia*), голубянка эвфем (*Maculinea teleius*), червонец фиолетовый (*Thersamonolycaena violaceus*), пеструшка Четверикова (*Neptis tschetverikovi*), коровка удивительная (*Aiolocaria hexapilota*) и мантиспа скорлупчатая (*Mantispa lobata*). Два из них (*P. apollo* и *M. teleius*) имеют международный статус охраны и занесены в Список редких и исчезающих видов животных и растений МСОП. Первый из этих видов имеет статус уязвимого, второй – редкого, близкого к уязвимому.

Из редких и исчезающих видов птиц на территории национального парка отмечены: черный аист (Красная книга Российской Федерации), гуменник (Красная книга Российской Федерации), лебедь-кликун (Красная книга Забайкальского края), мохноногий курганник (Красная книга Российской Федерации), беркут (Красная книга Российской Федерации), сапсан (присутствие необходимо зафиксировать, встречен единственный раз в пади Убжогое), журавль-красавка (Красная книга Российской Федерации), дрофа (Красный список МСОП, Красная книга Российской Федерации), большой кроншнеп (Красная книга Российской Федерации). В последние два года регулярно наблюдаются черные журавли на Шивиинских озерах и в окрестностях с.Красноярво. Ежегодно также проводится учет восточной популяции дрофы (*Otis tarda dybowskii*).

В составе флоры территории парка зарегистрировано 16 видов, нуждающихся в охране. Наибольшей опасности уничтожения среди них подвержены лук алтайский, отмечаемый спорадически, а также барбарис сибирский, встречающийся единичными экземплярами на каменистых россыпях (окрестности памятника природы Храм Ворот), башмачок крупноцветковый, башмачок настоящий и кувшинка четырехугольная. К числу редких видов Алханайской лесостепи принадлежит также лофант китайский. Он относится к ценным лекарственным растениям. В долине р. Или встречается неморальный реликт абрикос сибирский, формирующий кустарниково-степные сообщества на крутых каменистых южных склонах.

На территории национального парка находится более 6 геологических памятников природы, таких как Онон-Туринский глубинный разлом, нагорные террасы, грязевые вулканы и др. Наряду с этим на территории парка сосредоточено много культовых мест тесно связанных с бурятской культурой: Алханайское обоо, долина Аршана, скальные останцы Димчиг сумэ, Храм Ворот, Доржи Пагмын, Наран хажад, вершина г. Алханай, Щель грешников, пещера Эхын Умай, культовая постройка (бомхан) в долине ручья, каменная стела Маанин шулуун. Парк «Алханай» обладает большими возможностями для развития разнообразного туризма. В настоящее время природные комплексы парка нарушены пожарами и антропогенной нагрузкой, превышающей нормы. Заметно вытаптывание, замусоривание.

Сведения о биологическом разнообразии государственных природных заповедников и национальных парков приведены в таблице 2.9.1.

**Сведения о биологическом разнообразии государственных  
природных заповедников и национальных парков**

	<b>Государственный природный биосферный заповедник «Сохондинский»</b>	<b>Государственный природный биосферный заповедник «Даурский»</b>	<b>Национальный парк «Алханай»</b>
Наличие видов растений	923	627	960
Наличие видов млекопитающих (зверей)	66	50	58
Наличие видов рептилий	4	3	4
Наличие видов амфибий	3	1	4
Наличие видов птиц – всего	256	326	165
В том числе гнездящихся	180	140	45
Наличие видов рыб	7	4	20

**Национальный парк «Чикой».** История создания национального парка «Чикой» насчитывает несколько десятилетий. Целесообразность сохранения этого участка южной тайги обосновывалась Комиссией охраны природы АН СССР в конце 40-х годов XX столетия. Национальный парк «Чикой» создан в Красночикойском районе Забайкальского края согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2014 года № 158. Национальный парк образован на землях лесного фонда общей площадью 666 467,73 га, в том числе в границах ликвидированных заказника федерального значения «Буркальский» и заказника регионального значения «Ацинский».

Создание национального парка осуществлялось в соответствии с Концепцией развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года и планом мероприятий по реализации данной Концепции, утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 декабря 2011 года № 2322-р.

Национальный парк «Чикой» создан в целях сохранения уникальных природных комплексов в верховьях реки Чикой – эталонных экосистем кедровых лесов и южно-сибирской тайги, с элементами горных степей и альпийских лугов. Территория национального парка входит в границы Байкальской природной территории. Национальный парк обладает превосходным рекреационным потенциалом: самобытная культура самообрядцев отнесена к шедеврам устного и нематериального наследия человечества (ЮНЕСКО); уникальная археологическая провинция; историко-культурная самобытность территории, наряду с высококачественными природными условиями, представляют ресурсный потенциал для развития экологического и познавательного туризма.



Этот район темнохвойной тайги с высокой степенью биологического разнообразия. Только сосудистых растений здесь более 700 видов, позвоночных животных 326 видов, в том числе орнитофауны 217. Территория будущего национального парка является местообитанием многих видов зверей и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации (манул, черный аист, скопа, беркут, орлан-белохвост, балобан, сапсан, дрофа, сухонос и другие), а также ценных в хозяйственном отношении (лось, кабан, косуля, изюбрь, кабарга, бурый медведь, соболь). Национальный парк включит в себя большую часть ареала наиболее генетически обособленного, с сохранившимся исходным генофондом, подвида соболя. Этот соболь – наиболее темная и крупная форма, значительно темнее баргузинского, по размерам и ценности уступающая только тобольской, алтайской и камчатской. На территории данного национального парка представлены все основные типы ландшафтов (от высокогорных до степных). Маргинальность (окраинность) ареалов разных флористических и фаунистических комплексов (бореального, евроазиатского, маньчжурского и др.) обеспечивает биологическое разнообразие на видовом, популяционном и ценотическом уровне. Большинство видов растений и животных входит в состав биоценозов территории на уровне популяции, что обеспечивает ее позитивное воспроизводство и создает условия для сохранения экосистемы в целом. Естественные природные комплексы занимают здесь более 95%. В границах национального парка практически отсутствует влияние хозяйственной деятельности человека за исключением охоты на промысловых зверей и птиц. Дорожная сеть практически не развита и населенных пунктов нет.

**Национальный парк «Кодар»** (проектируемый). В 1966 году было обосновано создание в северных районах Читинской области национального парка в связи с активным освоением данных территорий, которое могло привести к отрицательным последствиям для экосистем. На стадии проектных работ по строительству БАМа академик В.Б. Сочава высказал мнение о целесообразности открытия национального парка на севере Читинской области, что послужило основанием для начала разработки эколого-экономического обоснования создания национального парка «Кодар».

Национальный парк «Кодар» проектируется общей площадью около 500 тыс. га в целях сохранения уникальных природных комплексов горно-таёжных лесов в бассейнах рек Витим и Чара, уникальных экосистем Кодарского хребта, сохранения мест обитания редких видов животных, историко-культурных объектов, поддержания традиционного образа жизни коренного малочисленного народа – эвенков, развития познавательного туризма.

В границы национального парка «Кодар» предлагается включить 2 кластера:

1 кластер «Северный» - включает центральную часть хребта Кодар, ледники Кодара, пик БАМ, озеро Ничатка, Мраморное ущелье, урочище «Чарские пески» и пр. Западная граница будущего парка совпадает с

восточной границей заповедника «Витимский» расположенного в Иркутской области.

2 кластер «Южный» - включает озера Куандо-Чарского водораздела, Удоканское лавовое плато, Эймнахский вулканический район (вулканы «Аку», «Долинный», «Инаричи», «Чепе», «Сыни»), минеральные источники и пр.

Создание национального парка «Кодар» планируется завершить в 2018 году.

**Природные парки.** Согласно части 1 статьи 18 Федерального закона от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» природные парки являются особо охраняемыми природными территориями регионального значения, в границах которых выделяются зоны, имеющие экологическое, культурное или рекреационное назначение, и соответственно этому устанавливаются запреты и ограничения экономической и иной деятельности.

**Природный парк «Арей»** создан в соответствии с постановлением Правительства Забайкальского края от 24 мая 2013 года № 207 на территории Улетовского района Забайкальского края общей площадью 3593 га. Природный парк «Арей» – это первый природный парк созданный в Забайкальском крае.

Основными целями природного парка являются:

- сохранение особо ценных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, редких, находящихся под угрозой исчезновения и иных ценных объектов растительного и животного мира, их генетического фонда;
- создание условий для регулируемого туризма и отдыха и сохранение рекреационных ресурсов;
- экологическое просвещение населения;
- мониторинг за изменением состояния окружающей среды.

На территории природного парка установлены 4 функциональные зоны, имеющие различные режимы особой охраны и использования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков: природоохранная зона, рекреационная зона, административно-хозяйственная зона, агрохозяйственная зона.

В границы природного парка включено озеро Арей с водоохраной зоной и прилегающими территориями.

Озеро Арей и его окрестности представляют собой сложившийся рекреационный ресурс в Забайкальском крае, любимое место отдыха забайкальцев и гостей края. Являясь уникальным природным объектом, озеро Арей еще в 1980 году получило статус особо охраняемой природной территории – памятник природы регионального значения (решение Исполкома Читинского областного совета народных депутатов от 14 января 1980 года № 28).

Популярность этого места связана с сочетанием целого ряда природных факторов. Озеро расположено в живописной лесной местности недалеко от оживленной автотрассы. Основным рекреационным ресурсом территории являются вода и донные отложения (грязи) озера. Вода Арея

очень чистая, отличается слабой минерализацией и высоким содержанием кислорода. Донные грязи обладают лечебными свойствами, помогая при различных кожных заболеваниях, особенно при лечении псориаза и дерматита. Арейские грязи используются в лечебных целях в здравницах региона («Молоковка»). Во время поездки на озеро Арей туристы могут остановиться на одной из двух турбаз («Арей» или Кристалл»). Богатые рыбой воды (чабаком и щукой) привлекают и любителей рыбалки, и просто отдыхающих.

Озеро располагается в непосредственной близости от Великого Мирового водораздела между бассейнами Тихого и Северного Ледовитого океанов. Высота уреза воды – 996 м над уровнем моря. Водоем имеет овальную форму при размерах примерно 2 на 3 км. Площадь оз. Арей составляет около 4 км<sup>2</sup>, максимальная глубина – 13,5 м. Озеро Арей целиком подпитывается подземными источниками, ни одна река не впадает в водоем. Характерной особенностью водоема является обилие ностока – микроскопических цианобактерий, образующих крупные студенистые образования диаметром до 3 см (народное название «картошка»). Часто такие колонии выбрасываются волной на берег.

Озеро окружено лиственничными и сосновыми лесами с подлеском из рододендрона даурского. В окрестностях озера встречаются и сибирские сосны (кедры). Вдоль его южного берега располагается большое количество крупных муравейников, достигающих в высоту 1,5-2 метра.

В окрестностях оз. Арей привлекают внимание живописные скальные останцы, расположенные в верховьях речки Тыбылгун. Вдоль этой речки и ее притока Инбэлтуя растет редкий для этих мест елово-лиственничный лес.

Сочетание живописных ландшафтов, водного пространства озера, наличие лечебных грязей, хорошей транспортной доступности свидетельствуют о необходимости рационального использования природного потенциала территории, и обеспечивает возможность организации результативного лечебно-оздоровительного отдыха, водной рекреации, познавательного, оздоровительного и экологического туризма.

**Природный парк «Ивано-Арахлейский»** создан согласно постановлению Правительства Забайкальского края от 09 декабря 2014 года № 673 путем перепрофилирования Ивано-Арахлейского государственного природного ландшафтного заказника регионального значения, образованного в соответствии с решением Читинской областной Думы и Администрации Читинской области от 05 октября 1995 года № д/а-48/5.

Необходимо отметить, что в последнее десятилетие все больше возрастает антропогенная нагрузка на экосистемы (в первую очередь побережья озер), связанная с рекреационным использованием территории. На территории парка расположено около 200 баз отдыха, 10 спортивно-оздоровительных лагерей. Ивано-Арахлейская котловина стала абсолютным лидером на территории Забайкальского края по рекреационным нагрузкам (более 500 тысяч посещений в год). Дополнительный негативный вклад в антропогенную трансформацию экосистем вносят неконтролируемые рубки, многочисленные пожары, застройка берегов, браконьерство. В результате этого природным комплексам данной территории наносится значительный

ущерб: снижается биологическое разнообразие, уменьшается количество первичных коренных лесов, падает уровень грунтовых вод, увеличивается площадь несанкционированных свалок, усиливается эвтрофикация водоемов. В связи с этим основными задачами природного парка являются:

- 1) охрана уникальных природных комплексов и объектов;
- 2) организация использования природных ландшафтов и объектов в рекреационных и эколого-просветительских целях;
- 3) организация контролируемого туристско-экскурсионного обслуживания;
- 4) разработка и внедрение эффективных методов охраны природных ландшафтов и поддержание экологического баланса в условиях рекреационного использования территории природного парка;
- 5) осуществление научных исследований и экологического мониторинга в области охраны природных объектов;
- 6) обеспечение соблюдения на территории природного парка требований законодательства об особо охраняемых природных территориях.

Природный парк общей площадью 208709 гектаров образован на территории Читинского района Забайкальского края с целью сохранения уникального территориально-аквального комплекса Беклемишевской впадины, упорядочения структуры землепользования и создания условий для развития туризма и рекреации.

Границы природного парка спроектированы с учетом природоохранной ценности биологического и ландшафтного разнообразия данной территории, ее рекреационной значимости и функциональной целостности, характера и степени антропогенной нарушенности природных комплексов. В зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков на территории природного парка выделены 6 функциональных зон, имеющих различные режимы особой охраны и использования: особо охраняемая зона (зона ядра), рекреационно-туристическая зона, хозяйственная зона, зона модельного природопользования, зона лесохозяйственного использования и восстановления нарушенных природных комплексов и объектов, зона сельскохозяйственного назначения.

Управление природным парком осуществляется через государственное бюджетное учреждение «Дирекция природного парка «Ивано-Арахлейский».

Основным ландшафтнообразующим элементом территории природного парка выступает группа Ивано-Арахлейских озер (с юга-запада на северо-восток: озера Иргень, Ундугун, Шакшинское, Арахлей, Иван и Тасей), которые расположены на юге Витимского плоскогорья в пределах Беклемишевской тектонической впадины протяженностью более 100 км в северо-восточном направлении, между Яблоновым и Осинovým хребтами на абсолютных высотах от 942 до 1445 метров над уровнем моря. Озера располагаются на водоразделе Ленского и Байкальского (Ангара-Енисейского) бассейнов. При этом воды озер Иван и Тасей имеют сток в систему р. Лена (через реки Монгой и Витим), а озера Арахлей, Шакшинское, Ундугун и Иргень входят в систему озера Байкал (через реки Хилок и Селенга). Наибольшим по площади является озеро Арахлей – 5 900 га. Кроме выше перечисленных крупных озер с площадью зеркала более

1000 га, на территории впадины имеется еще около двух десятков меньших по своему размеру.

Природные комплексы природного парка характеризуются высокой средообразующей, природоохранной, рекреационной значимостью. Особое значение территория имеет для сохранения биологического разнообразия, в том числе сохранения редких, нуждающихся в охране видов флоры и фауны.

Флора сосудистых наземных растений этой территории насчитывает 592 вида сосудистых растений, относящихся к 283 родам и 68 семействам. Из них, в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края внесены 16 видов.

На территории природного парка отмечено более 160 видов птиц, 37 – млекопитающих, 3 – земноводных, более 800 видов насекомых. Из редких и исчезающих отмечено 35 видов животных. Под международной охраной находятся (Красный список глобально уязвимых видов МСОП): байкальский осетр, 6 видов птиц (стерх, дрофа, балобан, могильник, большой подорлик, дубровник). Ивано-Арахлейские озера расположены строго по ходу главного миграционного коридора Юго-Восточного Забайкалья. Это обстоятельство многократно повышает их роль для сохранения мигрирующих птиц, особенно в засушливые климатические периоды. Пойменные комплексы озер активно осваивают ржанкообразные – кулики (чибис, фифи, черныш, травник, перевозчик, кроншнепы), а также чайки и крачки. Характерно наличие пойменных комплексов хищных птиц: черный коршун, лунь, чеглок. Ивано-Арахлейские озера являются значительными рыбопромысловыми водоемами Восточного Забайкалья. Из 16 видов рыб, населяющих озера, промысловыми являются 8, доминируют в уловах только 2 – плотва и окунь. Небольшой процент составляют карась, щука, омуль, лещ и сом, елец, щиповка и три вида голянов.

Всего по берегам озер Ивано-Арахлейской системы выявлено 18 стоянок неолита и ранней бронзы, могильники двух культур: Дарасунской и Ундугунской. Особое место занимает самый ранний памятник эпохи русской колонизации в Восточном Забайкалье – Иргенский острог.

**Заказники** появились на карте Восточного Забайкалья в 1960-е годы. Заказники выделяются для продолжительного благополучного существования животных и растений, решения комплексных задач по сохранению уникальных или типичных природных сред. На территории заказников допускается проведение специальных мероприятий, направленных на улучшение состояния охраняемых видов или природных комплексов, к примеру, биотехнические мероприятия по увеличению численности охотничьих видов.

Заказники могут быть федерального или регионального значения. В Забайкальском крае в разные годы создавались как региональные, так и федеральные заказники. Заказники составляют большую часть охраняемых земель Забайкальского края. К настоящему времени в крае существует 18 заказников, два из которых имеют федеральный статус («Цасучейский бор» и «Долина дзерена»). Заказники «Цасучейский бор» и «Долина дзерена» находятся в ведении Даурского заповедника, заказник регионального значения «Горная степь» – в ведении Сохондинского заповедника.

Специально для сохранения черношапочного сурка и снежного барана на севере региона в 80-е годы XX века создавались заказники Джилиндинский, Ингамакит и Сакуканский, которые прекратили существование в 1998 году.

Основными причинами создания заказников явилась необходимость сохранения, воспроизводства и восстановления численности охотничье-промысловых зверей и птиц, сохранения среды их обитания, обеспечение охраны редких и исчезающих видов животных и растений. В основном на территории заказников охране подлежат следующие виды животных – тетерев обыкновенный, каменный глухарь, рябчик, лось, косуля, кабарга, изюбр, кабан, лисица, рысь, россомаха, волк, горностай, белка, соболь, медведь, заяц-беляк, норка. Много заказников являются местами обитания редких животных (утка-мандаринка, лебедь-кликун, орлан-белохвост, аполлон обыкновенный, белянка барбарисовая дальневосточная, голубянка Эвфем, узорчатый полоз, черный аист, гусь гуменник, мохноногий курганник, беркут, сапсан, журавль красавка, дрофа, большой кроншнеп, красный волк). Исключение составляют заказники степных территорий, например Олдондинский, Агинская степь, Долина дзерена. На их территории зарегистрированы виды животных, занесенные в Красную Книгу РФ, такие как дрофа, журавль красавка, черный журавль, даурский журавль, балобан, степной орел, даурский еж, манул, дзерен и др.

**Памятники природы.** Данная категория присваивается природным, этно-природным, историко-природным объектам, имеющим уникальные или редкие природные черты. Выделяются памятники природы регионального или федерального значения. Эти особо охраняемые территории лидируют по количеству в нашем регионе – таких объектов насчитывается 65, но занимают они не более 2% от общей площади ООПТ края. Из всех ООПТ этой категории только один – «Ледники Кодара» – имеет федеральный статус.

Среди памятников природы в крае есть гидрологические, геологические, зоологические, комплексные, к примеру:

- минеральные источники: Пурелагский, Травертиновый, Сыни, Плотинный, Горячий Ключ;
- озера: Арбакалир, Байн-Цаган, Бабье, Барун-Шивертуй, Бол. и Мал. Гужирные озера, Борзинское Соль-Озеро, Горбунка, Налегар, Даурское, Доронинское, Шебеты, Цаган-Нор (Малцокское), Халанда и др.;
- потухшие вулканы хр. Удокан (Аку, Сыни, Чепе), гора Кропоткина и др.;
- палеонтологические обнажения: Чиндантское, «Тургинские рыбные Сланцы», Белая Гора;
- муравейники оз. Арахлей, сообщества полупустынных растений у оз. Ножий и степных в пади Дылбырхэй;
- Ледники Кодара и урочище Чарские Пески.

Вокруг памятников природы не организованы охранные зоны. Требуется проведение инвентаризации памятников природы.

Особо охраняемые природные территории создаются в соответствии с Законом Российской Федерации «Об особо охраняемых территориях» (1995). Кроме того, Россия обязана соблюдать ряд подписанных ею международных

договоров и конвенций. Выделяемые согласно этим конвенциям территории или объекты также должны быть обеспечены охраной и защитой. Наиболее важные среди них, имеющие отношение к Забайкалью:

- участки Всемирного наследия, выделяемые согласно Конвенции об охране природного и культурного наследия. Статус объекта Всемирного природного наследия присвоен в 1997 году озеру Байкал, водосбор которого частично расположен в пределах Восточного Забайкалья (бассейны рр. Хилок и Чикой). Объявление территории объектом Всемирного природного наследия придает ей высший природоохранный статус в мире. Даурский заповедник, его охранный зона и часть заказника федерального значения «Долина дзерена», включая строго охраняемую природную территорию «Монгол Дагуур» с заказником «Угтам» со стороны Монголии, в 2017 году получили статус участка Всемирного природного наследия ЮНЕСКО (как российско-монгольская территория «Ландшафты Даурии»). Присвоение данного статуса создает дополнительные преимущества для организации долгосрочного устойчивого природопользования и социально-экономического развития как самого объекта, так и региона в целом;

- биосферные резерваты – особо охраняемые природные территории, включенные во всемирную сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО, формируемую в процессе реализации программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». Статус биосферных резерватов до недавнего времени в России имели только заповедники, в последние годы биосферные резерваты создаются и на базе национальных парков, в состав их могут включаться также заказники и памятники природы. Цель формирования подобной всемирной сети – ведение глобального мониторинга за состоянием природных комплексов в наиболее значимых природных регионах планеты, поиск и разработка методов устойчивого (природосохранительного) хозяйствования в особо ценных экорегионах. В Забайкальском крае расположены два биосферных резервата - «Сохондинский» и «Даурский» биосферные заповедники;

- водно-болотные угодья международного значения (рамсарские угодья). Участки озерных, озерно-речных, болотных и т.п. экосистем, имеющие особое значение для сохранения водоплавающих и околоводных птиц, выделяемые и сохраняемые в соответствии с Рамсарской конвенцией. Статус рамсарского угодья присваивается только участкам, входящим в состав ООПТ, то есть обеспеченным государственной охраной. Критериями выделения водно-болотных угодий являются обитание на участке более 1% мировой популяции какого-либо вида водоплавающих или околоводных птиц, особая роль его как места концентрации птиц во время пролета и др. В Забайкальском крае пока существует только одно Рамсарское угодье – Торейские озера, находящееся на территории Даурского заповедника. Соответствует критериям этой конвенции еще не менее 3 участков на территории края, в том числе широкая пойма реки Аргунь и Агинский озерный пояс.

## 2.10. КРАСНАЯ КНИГА ЗАБАЙКАЛЬСКОГО КРАЯ

В соответствии со статьей 60 Федерального закона «Об охране окружающей среды» в целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красные книги субъектов Российской Федерации.

Ведение Красной книги Забайкальского края – важное направление деятельности органов государственной власти Забайкальского края в сфере сохранения биоразнообразия на региональном уровне, охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных. Занесение редких видов в Красную книгу позволяет отграничивать соответствующие виды как объекты особой правовой охраны от других представителей животного и растительного мира. Именно в отношении видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и региональные Красные книги, действуют организационно-правовые гарантии, повышающие возможности их сохранения и восстановления.

Вопросы ведения Красной книги Забайкальского края регулируются Законом Забайкальского края от 29 декабря 2008 года № 115-ЗЗК «О Красной книге Забайкальского края» и нормативными правовыми актами Забайкальского края, принятыми в его развитие. Исполнительным органом государственной власти Забайкальского края, осуществляющим полномочия по ведению Красной книги, является Министерство природных ресурсов Забайкальского края. Постановлением Правительства Забайкальского края создана Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Забайкальского края – постоянно действующий коллегиальный орган, образованный для взаимодействия научных организаций и органов государственной власти Забайкальского края по вопросам, связанным с ведением Красной книги Забайкальского края. Комиссия рассматривает материалы по состоянию объектов животного и растительного мира и вырабатывает рекомендации по их сохранению, занесению в Красную книгу Забайкальского края или исключению их из Красной книги, а также выдаче разрешительных документов, связанных с их охраной, воспроизводством, использованием и изучением.

В соответствии с частью 5 статьи 6 Закона Забайкальского края «О Красной книге Забайкальского края» в исключительных случаях может производиться добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края и не принадлежащих к объектам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, в целях их сохранения и восстановления, научных исследований, а также если они представляют угрозу жизни человека. В связи с этим, постановлением Правительства Забайкальского края от 09 декабря 2014 года № 683 установлен Порядок добывания объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края.

Правила охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, в пределах полномочий Забайкальского края, определяет Порядок охраны объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края,



утвержденный постановлением Правительства Забайкальского края от 30 марта 2015 года № 121.

Правовой основой Красной книги Забайкальского края являются перечни объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, утвержденные постановлениями Правительства Забайкальского края от 16 февраля 2010 года № 51 и № 52.

В Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, включены 205 таксонов (видов, подвидов и популяций) животных, в том числе моллюсков – 24, насекомых – 75, рыб – 14, земноводных – 1, пресмыкающихся – 4, птиц – 66, млекопитающих – 21, в Красную книгу Российской Федерации занесены 60 видов животных. Издание Красной книги Забайкальского края (том «Животные») вышло в свет в конце 2012 года.

В Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края, включены 247 видов растений и грибов, среди которых: 150 – покрытосеменные, 2 – голосеменные, 7 – папоротникообразные, 5 – плаунообразные, 42 – мохообразные, 30 – лишайников, 11 – грибов, 36 видов растений, занесены в Красную книгу Российской Федерации. Постановлением Правительства Забайкальского края от 30 декабря 2013 года № 595 утвержден Перечень объектов растительного мира, исключенных из Красной книги Забайкальского края (11 видов).

В 2017 году вышло в свет новое издание Красной книги Забайкальского края (том «Растения») тиражом 1900 экземпляров. Презентация Красной книги Забайкальского края (том «Растения») стала ярким событием в завершении Года экологии в Забайкальском крае. Презентация состоялась 14 декабря в зале ученого совета Забайкальского государственного университета. В подготовке Красной книги Забайкальского края участвовал большой авторский коллектив (43 человека), представленный специалистами Забайкальского государственного университета (г. Чита), Забайкальского ботанического сада (г. Чита), Института природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН (г. Чита), Читинской государственной медицинской академии (г. Чита), Забайкальского аграрного института (г. Чита), Государственного природного биосферного заповедника «Даурский», Ботанического института им. В.Л.Комарова РАН (г. Санкт-Петербург), Центрального Сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск), Полярно-альпийского ботанического сад-института КНЦ РАН (г. Кировск), Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (г. Иркутск), Института общей и экспериментальной биологии СО РАН (Улан-Удэ), Иркутского государственного университета.

Работа по подготовке к выпуску второго издания Красной книги была начата в 2009 году. Сбор сведений о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и грибов осуществлялся по специальным заданиям Минприроды Забайкальского края. Финансирование указанных работ, в том числе работ по подготовке нового издания Красной книги Забайкальского края (том «Растения»), осуществлялось за счет средств бюджета Забайкальского края, предусмотренных на реализацию ведомственной целевой программы

«Регулирование качества окружающей среды Забайкальского края (на 2009-2011 годы и 2012-2014 годы)». Экспедиционные исследования были проведены в юго-восточных, южных, северных и западных районах края. Материалы флористических исследований, охвативших почти все районы края, легли в основу изменений и дополнений к видовым очеркам Красной книги. Всего, по тем или иным причинам, из списка охраняемых растений выведены 5 видов сосудистых растений, 2 вида лишайников и 10 видов мохообразных. В то же время, инвентаризация флоры высших растений, мохообразных и лишайников за последние годы, в первую очередь в малоисследованных районах края, позволила выявить новые редкие виды (15 видов высших растений, 25 видов мохообразных и 5 видов лишайников), произрастающие на территории Забайкальского края, в том числе включенные в Красную книгу Российской Федерации.

Новое издание региональной Красной книги, является обновленным официальным документом, содержащим свод сведений о текущем состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения 247 видов дикорастущих растений и грибов, произрастающих на территории Забайкальского края.

По рекомендации Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов Забайкальского края в Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Забайкальского края внесен новый вид - сапожниковия растопыренная в целях сохранения популяций данного вида в связи с бесконтрольным сбором населением ее корня.



*Фото В. Рожкова*