

Физико-географическое районирование Иркутской области

Тюменцева Е.М. — кандидат географических наук, доцент каф. географии, природопользования и туризма ВСГАО

Природный территориальный комплекс — ПТК — это совокупность взаимосвязанных природных компонентов (литогенной основы, воздушных масс, природных вод, почв, растительности и животного мира) на определенной территории. В иерархии природных комплексов различают три уровня: глобальный, региональный и локальный. Глобальный уровень — это географическая оболочка, которая охватывает взаимопроникающие и постоянно взаимодействующие тропосферу, гидросферу, верхние слои литосферы и биосферу. Анализ природных комплексов Иркутской области происходит на региональном уровне. Региональные природные единства, закономерно сочетаясь в пространстве, образуют такие крупные физико-географические системы (геосистемы, ПТК), как физико-географические провинции и страны, зональные ландшафтные области. В свою очередь, ландшафты состоят из более мелких структурных элементов — фаций — элементарных географических единиц, то есть однородных комплексов, — ПТК локальной размерности. Их изучает наука ландшафтоведение.

Большая часть территории Иркутской области находится в физико-географической стране Средняя Сибирь, восточная часть области и Прибайкалье — в Байкальской стране и юг области это Алтае-Саянская страна (горы Южной Сибири). Вся территория равнинной части области лежит в таежной природной зоне в среднетаежной, южнотаежной и подтаежной подзонах.

Основными критериями для диагностики ландшафтных зон служат показатели теплообеспеченности и увлажнения. Экспериментальным путем установлено, что среди множества возможных показателей наиболее приемлемы сумма температур за период со средней суточной температурой выше 10 град. С и коэффициент увлажнения Высоцкого-Иванова.

Бореальные ландшафты (таежные). Изучаемая территория простирается в широтном поясе между 51 и 64 град. с. ш. На юге к ним примыкает полоса суббореальных ландшафтов. Характеризуется умеренно холодным климатом и избыточным увлажнением. Годовой радиационный баланс $R = 1000 \dots 1600$ МДж/ кв. м. Сумма средних суточных температур воздуха составляет от 800 до 1800 град. С. Продолжительность безморозного периода — (60–120 дней). Холодная зима со снежным покровом. Годовая сумма осадков — 500...700 мм, Л — не более 4. Для таежного ландшафта характерны особые сезонные ритмы, изменяющийся по сезонам влагооборот, в котором существенную роль играет снежный покров.

В бореальных ландшафтах выделено три подтипа — северо-, средне- и южнотаежный, обусловленных различиями в теплообеспеченности

Средняя тайга.

Станция Ербогачен.

Климатические показатели: средние температуры воздуха, град. С.

1. Годовое количество суммарной радиации 3400–3600 МДж/кв.м.
2. Годовой радиационный баланс 1000–1200 МДж/кв.м.
3. Температура самого холодного месяца — -31.
4. Температура самого теплого месяца — 17.
5. Средняя годовая — - 6,9.
6. Абсолютный минимум -56,0.
7. Абсолютный максимум 37,0.
8. Сумма температур за период со средними суточными значениями выше 10 град. С 1000–1400 град. С.
9. Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм — 401 мм.
10. Средняя высота снежного покрова за зиму, см 54.

11. Запасы продуктивной биомассы около 250 т/га.

12. преобладают лиственничные кустарничково-моховые леса, обычно с ерниковым подлеском.

Рис. 1. Схема ландшафтных комплексов

Названия масштабных уровней	Названия ландшафтных таксонов	Иркутская область в иерархической системе ландшафтных комплексов
Планетарный уровень	Ландшафтная оболочка	
	Географический пояс	Бореальный
	Континент	Евразия
	Субконтинент	Северная Азия
Региональный уровень	Физико-географический сектор	резко континентальный
	Физико-географическая зона	таежная
	Физико-географическая подзоны	Средняя тайга, южная тайга, подтайга,
	Физико-географические провинции	Нижнетунгусская, Чуно-Приангарская, Ангаро-Окинская, Усть-Ордынско-Куйтунская и др.
	Физико-географические районы	Иркутско-Черемховский равнинный и др.
	Ландшафты	Алзайский сосновый травяной на плоских поверхностях, Заларинский долинный, Черемховский лесостепной и др.
Локальный уровень	Морфологические элементы ландшафтов:	
	Местность	склоновая
	Урочище	Эрозионная балка
	Фации	1. Разнотравно-луговая днища балки. 2. Березовая травяная северного борта балки. 3. Разнотравно-злаковая южного борта. 4. Свежего размыва (промоина) с кипреем и др.

Развито заболачивание. Поверхностный сток интенсивный, но денудационные процессы сдерживаются лесной растительностью. Распространены хвойные леса с подлеском. Запасы продуктивной биомассы в северной тайге — около 150, средней около 250, южной около 300 т/га, с ежегодным приростом 4...10 т/га.

Южная тайга в Средней Сибири (бассейн Ангары) разделяется на две провинции: Западное и Восточное Приангарье.

Станция Братск.

1. Годовое количество суммарной радиации 3600–4200 МДж/кв. м. Суммарная радиация 3962 МДж/кв. м (Братск).
2. Годовой радиационный баланс 1200–1500 МДж/кв.м.
3. Температура самого холодного месяца — -24.
4. Температура самого теплого месяца — 18.
5. Средняя годовая — -2,2.
6. Абсолютный минимум -58.
7. Абсолютный максимум 37.
8. Сумма температур за период со средними суточными значениями

ми выше 10 град. С 1000–1400 град. С.

9. Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм — 406 мм. (350–450 мм).
10. Средняя высота снежного покрова за зиму, см 34.
11. Запасы продуктивной биомассы около 300 т/га.
12. Коренной южно-таежный тип растительности — пихтовые, пихтово-, кедрово-еловые травяно-зеленомошные леса, представленные в основном в западной части подзоны. В настоящее время они заменены производными лесами: мелколиственными, вторичными светлохвойными сосновыми и лиственничными.

К южной тайге примыкает подзона подтайги.

Геосистемы подтаежного типа входят в состав подгорных ландшафтов Присаянья.

Станции Тулун, Зима, Залари:

1. Годовое количество суммарной радиации 4200–4400 МДж/кв. м.
2. Годовой радиационный баланс 1500–1600 МДж/кв. м.
3. Температура самого холодного месяца — -22...-24.
4. Температура самого теплого месяца — 17.
5. Средняя годовая — -2,2.
6. Абсолютный минимум -55,0.
7. Абсолютный максимум 36,0.
8. Сумма температур за период со средними суточными значениями выше 10 град. С 2000...2200 град. С.
9. Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм — 415–440 мм.
10. Средняя высота снежного покрова за зиму, см 28 см...36.
11. Коэффициент континентальности Конрада 70–80.
12. Запасы продуктивной биомассы около 250 т/га.

Древостой в подтайге представлен, в основном, сосной обыкновенной с примесью лиственницы, иногда лиственницей. В примеси встречается береза, осина.

Все леса разреженные. Подлесок представлен шиповником иглистым, спиреей средней, рододендром даурским, реже ивой козьей, душекией кустарниковой, жимолостью Палласа. Травянистый покров хорошо развит и состоит из вейника тростникового, осоки стоповидной, тимофеевки степной, горошка однопарного, ириса русского, грушанки копытенелистной и полыни пижмолистной. Почвы дерновые лесные и серые лесные.

Суббореальные семигумидные ландшафты (лесостепные).

Станция Черемхово.

1. Годовое количество суммарной радиации свыше 4400 МДж/кв. м.
2. Годовой радиационный баланс свыше 1600 МДж/кв. м.
3. Температура самого холодного месяца — -20.
4. Температура самого теплого месяца — 18.
5. Средняя годовая — -1,0.
6. Абсолютный минимум -49,0.
7. Абсолютный максимум 36,0.
8. Сумма температур за период со средними суточными значениями выше 10 град. С град. С. 1750.
9. Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм — 346 мм.
10. Средняя высота снежного покрова за зиму, см 25.
11. Коэффициент континентальности Конрада 60–80.
12. Почвы серые лесные, небольшими участками лугово-черноземные, черноземы выщелоченные.
13. Запасы продуктивной биомассы около т/га.

В Ангаро-Ленской лесостепи доминируют умеренно сухие и умеренно влажные условия годовое количество осадков (от 251 до 450 мм); умеренно холодные (среднегодовая температура изменяется от -1,1 ...-3,0).

Суббореальные семиаридные ландшафты (степные). Усиление сухости приводит к смене лесостепных ландшафтов степными.

Приольхонские степи — отличаются наибольшим количеством экстремаль-

ных аридных состояний. Условия увлажнения в степях Приольхонья от экстремально сухих до умеренно сухих (100–350 мм), по теплообеспеченности — умеренно теплые 1,0 ...–1,0.

Станция Хужир.

1. Годовое количество суммарной радиации МДж/кв. м.
2. Годовой радиационный баланс свыше 1600 МДж/кв. м.
3. Температура самого холодного месяца — –19,7.
4. Температура самого теплого месяца — 15.
5. Средняя годовая — –1,4.
6. Абсолютный минимум — 46,0.
7. Абсолютный максимум 32,0.
8. Сумма температур за период со средними суточными значениями выше 10 град. С 3600 град. С.
9. Среднее годовое количество атмосферных осадков, мм — 225 мм.
10. Средняя высота снежного покрова за зиму, см 0 ...6.
11. Коэффициент континентальности 55.
12. Почвы черноземовидные, каштановые.
13. Степные формации — мятликовые, тонконоговые, типчаковые, вострецовые, твердоосоковые, нителестниковые, полынные и др.
14. Запасы фитомассы около 5–15 т/га.

Горные ландшафты Иркутской области также различаются значительным

разнообразием. Основной тип ландшафтов — горная тайга.

Например, в ландшафтной структуре Байкальского хребта преобладают горно-таежные (54,6% площади хребта) и гольцовые (44,4%) геосистемы. Верхняя граница леса на Байкальском хребте располагается на высоте от 800 м в южной части восточного макросклона до 1030 м в центральной части, 990 м в северной. В ландшафтном строении Хамар-Дабана основную роль играет горная тайга (76% площади хребта), 18% занято горно-тундровыми геосистемами. Верхняя граница леса на Хамар-Дабане проходит на высоте 1631 м. В структуре гольцов преобладают субальпийно типные и кустарниковые геосистемы. На северных склонах, на высотах 1500–1700 м субальпийно типные луговые мезофитные высокотравные комплексы из чемерицы, борщевика, левзеи, кровохлебки, ветреницы и др. Кустарниковые кедрово-стланиковые геосистемы в сочетании с редколесьем с мохово-лишайниковым покровом обрамляют вершины гор. В лесном поясе доминирует темнохвойная тайга. В верхних частях склонов развиты крупнотравные пихтаци, ниже к пихте примешивается кедр с чернично-зеленомошным покровом, а на каменистых участках бадан. В Приморском хребте ландшафтную структуру составляют в основном горно-таежные почти 65% площади хребта, около 13% — горно-тундровые, 12% — горно-степные геосистемы.