

Научная статья
УДК 630*182

**СОПОСТАВЛЕНИЕ ЛАНДШАФТОВ ПРИРОДНОГО ПАРКА
«БЕЛУХА» (РЕСПУБЛИКА АЛТАЙ) И ЗАПОВЕДНИКА
«ДЕНЕЖКИН КАМЕНЬ» (СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)
(РЕЗУЛЬТАТЫ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ
СНПО «ДИСПЕРСИЯ»)**

**Александра Владимировна Ананьина¹, Прохор Денисович Черетович²,
Анна Валерьевна Березина³**

^{1,2,3} Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург, Россия

¹ ananinaav@m.usfeu.ru

² prokhor.lebedev@gmail.com

³ berezinanna@mail.ru

Аннотация. В 2021 г. членами СНПО «Дисперсия» совершены ознакомительные экспедиции в ООПТ «Белуха» (июль) и в ОППТ «Денежкин Камень» (август), в результате чего проведен первичный анализ ландшафтной структуры обоих объектов с целью выявления возможностей интродукции отдельных древесных, кустарниковых и других растений в случае угрозы их исчезновения либо для целей увеличения биоразнообразия.

Ключевые слова: ООПТ, ландшафты, экспедиция, географо-климатические характеристики

Scientific article

**COMPARISON LANDSCAPES OF THE NATURAL PARK
«BELUKHA» (REPUBLIC OF ALTAI) AND RESERVE
«DENEZHKIN KAMEN» (SVERDLOVSK REGION)
(RESULTS OF THE STUDENT EXPEDITION
OF THE SSEA «DISPERSIA»)**

Aleksandra V. Ananina¹, Prokhor D. Cheretovich², Anna V. Berezina³

^{1,2,3} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ ananinaav@m.usfeu.ru

² prokhor.lebedev@gmail.com

³ berezinanna@mail.ru

Abstract. In 2021, members of the Dispersia SSS (student scientific society) made study expeditions to the Belukha SPNA (July) and to the Denezhkin

Kamen SPNA (August), because of which a primary analysis of the landscape structure of both objects was carried out in order to identify the possibilities of introducing individual woody, shrubby and other plants in case of threat of their extinction, or for the purpose of increasing biodiversity.

Keywords: protected areas, landscapes, expedition, geographic and climatic characteristics

В последнее время анализ ландшафтов особо охраняемых природных территорий имеет большую значимость, результаты исследований могут использоваться в качестве научной базы для проведения прикладных типологических исследований, а также отслеживания динамики развития и восстановления природных комплексов заповедников. Само же выявление ландшафтной структуры, осуществляемое при региональных физико-географических исследованиях, комплексно отражает существующие пространственные закономерности в изменении взаимного расположения составных частей и внутренних системообразующих связей территории, служит важным инструментом познания природы, направленного на решение вопросов оптимизации использования и воспроизводства природных ресурсов.

Также при условии сходства географо-климатических характеристик результаты работы можно использовать для выявления возможности интродукции некоторых видов растений из одного региона в другой в случае угрозы их исчезновения.

С этой целью студентами второго и третьего курсов бакалавриата Уральского государственного лесотехнического университета в 2021 г. были проведены две экспедиции: в ООПТ «Белуха» (июль) и в ОППТ «Денежкин Камень» (август) [1].

Посещение природного парка «Белуха» [2] осуществлялось по следующему маршруту: группа направилась через долину р. Аккем, Ороктойский хребет, озеро Куделю, обрыв Скинчак (спуск и подъем). Лагерь для стационарных исследований был разбит у подножия горы Белуха, на побережье озера Аккем. Совершены радиальные выходы к озеру Горного духа, к Семи озерам, изучены ландшафты вдоль берегов р. Аккем.

Характеристики объектов

Создание ООПТ «Белуха» (1997 г.) ставило своей задачей комплексную консервацию и восстановление сегмента биосферы в сочетании с сохранением этнокультуры компактно проживающих в этой местности алтайцев. Таким образом, парк «Белуха» являет собой пример признания зависимости сохранения этнической культуры от сохранности тех естественных ландшафтов, на которых представители этой культуры проживают и осуществляют свою деятельность.

Природный парк имеет свои особенности. Он расположен на востоке Катунского хребта и захватывает примерно две третьих горы Белухи.

Как отмечается в географических источниках, климат территории резко континентальный с низкими среднегодовыми температурами и высококонтрастным тепловым режимом на разных высотах. Для него характерна суровая и многоснежная зима и сравнительно жаркое короткое лето.

На протяжении маршрута студенты Уральского государственного лесотехнического университета наблюдали смену нескольких типов растительности.

На территории парка отмечено большое разнообразие лесных и высокогорных растений. Здесь преобладают природные комплексы высокогорий (гляциально-нивальный, горно-тундровый, альпийско- и субальпийско-луговой, подгольцово-редколесный). Лесные и лесостепные среднегорные ландшафты занимают лишь небольшие территории.

Растительность природного парка имеет высокогорно-таежно-лесостепной тип поясности. В нем довольно отчетливо выражены особенности растительных поясов – лесостепного, лесного, субальпийского, альпийско-тундрового и нивального [3]. Лесной пояс простирается до высоты 2000 м. В темнохвойных лесах преобладают ель сибирская, сибирская пихта и сосна сибирская, также встречается лиственница и лиственные породы (береза, рябина). Темно-светлохвойные образованы лиственницей и сосной сибирской. Стоит заметить, что в естественных природных условиях, как такового природного ландшафта нет. Темно-светлохвойная тайга была образована в результате воздействия человека на природную среду. Кустарники представлены несколькими видами можжевельника, барбарисом сибирским, жимолостью алтайской и др., в долинах рек произрастает облепиха.

Широкий спектр ландшафтов на данной территории обусловлен уникальным сочетанием климатических режимов. В том числе это сказывается и на разнообразии неповторимых экосистем, нуждающихся в сохранении.

Заповедник «Денежкин камень» является природоохранным, научно-исследовательским и эколого-просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

Если сравнивать высотную зональность в природном парке «Белуха» с зональностью Уральских гор в природном парке «Денежкин камень», то можно заметить существенные отличия.

В отличие от гор Алтая, Уральские горы простираются с севера на юг. Следовательно, восточный и западный склон Уральских гор отличается по климатическим условиям. На западном европейском склоне осадков преимущественно больше, чем на восточном.

Так же из-за незначительных высот высотная зональность на Северном Урале развита слабее. Наиболее выражена горнолесная зона, самым распространенным типом растительности является лес. Он простирается сплошной полосой по горным склонам Урала.

Темнохвойные леса представлены елью сибирской, пихтой сибирской, кедром, с участием сосны обыкновенной. На восточных склонах Урала имеют широкое распространение сосновые леса, которые занимают третью часть всех хвойных лесов природной зоны Урала. Характерной чертой Северной части Уральских гор является незначительное обилие чистых же лиственных пород.

Разбирая высотную поясность в заповеднике, можно выделить три основных переходящих друг в друга пояса:

Горно-таежный пояс занимает склоны массивов и хребтов до высоты 750–760 метров, хотя и район находится в подзоне средней тайги, здесь широко распространены северо-таежные типы леса.

Подгольцовый ландшафтный пояс занимает склоны массивов на высоте от 760 до 950 м над уровнем моря. В ее составе – горные редколесья, криволесья, кустарники, горные тундры и луга, также характерны сильные ветры и мощный снежный покров. Это своеобразная переходная полоса от горно-таежного к горно-тундровому поясу.

И верхнюю границу обозначает горно-тундровый ландшафтный пояс, который занимает склоны на высоте более 950-970 м над уровнем моря. В этом поясе распространены покатые склоны и площадки нагорных террас, где место занимают мерзлотные тундры, преимущественно воронично-голубичные, с наличием лишайников.

Несмотря на высотную поясность наибольшую площадь заповедника занимают ельники: в северной и западной частях папоротниково-высокотравные, в восточной части мшисто-мелкотравные и зеленомошно-брусничниковые, в южной части территории произрастают ельники высокотравно-папоротниковые, мшисто-травяные и крупнотравные в переувлажненных местах.

Уникальность заповедника подтверждается в его расположении на восточном склоне главного Уральского водораздела. Он находится на пересечении не только ареалов некоторых животных, но и различных типов экосистем. Здесь сохранились довольно крупные участки первобытной горной тайги, тундры, которые являются резерватом для особо ценных, редких и эндемичных видов уральской горно-таёжной флоры и фауны [4].

Таким образом, сравнение данных ландшафтов подчеркивает, что вертикальная зональность в природном парке «Белуха» выражена более четко, количество природных зон больше, выше разнообразие флоры и фауны.

В свою очередь, Уральские горы имеют значительно меньшие высоты, высотная поясность выражена слабо. Однако и здесь произрастают

уникальные виды растений, также формируя нехарактерные для данной местности типы растительности. Климатические условия в зоне парка «Белуха» настолько разнообразны, что существует возможность интродукции отдельных видов растений при угрозе их исчезновения в заповедник «Денежкин Камень».

Разнообразие рельефа и ландшафтов, а также видового состава растительности обуславливает значительный интерес к использованию территорий в рекреационных и научных целях. В дальнейших исследованиях существует необходимость анализа данных особо охраняемых территорий с точки зрения рекреационного потенциала. Рекреационный потенциал включает интерес со стороны природопользования и туризма к этой территории, а характеризуется устойчивостью этих ландшафтов к внешнему фактору. Стоит оценить нынешнее состояние природных объектов, возможность дальнейшего развития туризма на данных территориях.

На заповедники и природные парки также ложится задача научно-просветительской деятельности. Проведённые исследования могут способствовать обоснованию и корректировке маршрутов, их интенсивности в плане организации пешего туризма на территории природного парка «Белуха» и заповедника «Денежкин Камень».

Список источников

1. Природные парки // Экологический портал республики Алтай : сайт. URL: <http://ekologia-ra.ru/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii/prirodnye-parki/> (дата обращения: 08.12.2021).
2. Природный парк «Белуха» // Дирекция особо охраняемых природных территорий Республики Алтай : сайт. URL: <https://www.oopt-ra.ru/index.php/portfolio/item/8-beluha> (дата обращения: 30.11.2021).
3. Артемов И. А. Флора природного парка «Белуха» (Республика Алтай) // Вестн. Том. гос. ун-та. Биология. 2018. № 42. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/flora-prirodnogo-parka-beluha-respublika-altay> (дата обращения: 15.11.2021).
4. Янцер О. В., Скок Н. В. Ландшафтная структура территории заповедника «Денежкин Камень» // Вестник ЗабГУ. 2014. №9. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/landshaftnaya-struktura-territorii-zapovednika-denezhkin-kamen> (дата обращения: 15.11.2021).