

РЕЖИМЫ РАЗЛИЧНОЙ ЗАПОВЕДНОСТИ КАК ОДНА ИЗ ПРИЧИН ИЗМЕНЕНИЯ  
ПРАВОВОГО СТАТУСА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ»

I.M. Valokitin, T.A. Ananyeva

THE MODES OF VARIOUS PROTECTION AS ONE OF THE REASONS FOR CHANGING  
LEGAL STATUS OF STATE RESERVE 'STOLBY'

**Валокитин И.М.** – асп. каф. географии и методики преподавания географии Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева, г. Красноярск. E-mail: valokitin@gmail.com

**Ананьева Т.А.** – канд. геолого-минералогических наук, проф. каф. географии и методики преподавания географии Красноярского государственного педагогического университета им. В.П. Астафьева, г. Красноярск. E-mail: valokitin@gmail.com

**Valokitin I.M.** – Post-Graduate Student, Chair of Geography and Methods of Geography Teaching, Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, Krasnoyarsk. E-mail: valokitin@gmail.com

**Ananyeva T.A.** – Cand. Geological and Mineralogical Sci., Prof., Chair of Geography and Methods of Geography Teaching, Krasnoyarsk State Pedagogical University named after V.P. Astafyev, Krasnoyarsk. E-mail: valokitin@gmail.com

Ежегодно заповедник «Столбы» посещают около 300 тысяч человек. Жителей г. Красноярска все сильнее беспокоит изменение статуса одной из главных достопримечательностей города. Люди обеспокоены, что при присвоении статуса «национальный парк» особо охраняемая природная территория (ООПТ) столкнется с неблагоприятными последствиями, такими как взимание платы за посещение, хозяйственное освоение территории. В работе приводится краткая характеристика особо охраняемой природной территории – Государственного заповедника «Столбы», представлена история образования заповедника, описаны его рельеф, климат, почвы, растительный и животный мир. Раскрывается значение туристско-экскурсионного района для населения г. Красноярска. Дается прогноз изменениям, которые могут произойти с территорией ООПТ в связи с изменением статуса «Столбов». Прогнозируются последствия антропогенного воздействия на компоненты заповедника, дается оценка экосистем заповедника. Согласно Федеральному закону №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», заповедник «Столбы» не может находиться в своем нынешнем состоянии по ряду причин: существование зон различной охра-

ны, облагораживание территории, посещение заповедника туристами. Присвоение ООПТ статуса «национальный парк» может разрешить эти противоречия, однако может повлечь за собой ряд других, не менее острых проблем.

**Ключевые слова:** заповедник «Столбы», ООПТ, национальный парк, рекреация, экосистема.

Annually the reserve "Stolby" is visited by about 300 thousand people. All residents of Krasnoyarsk are increasingly worried by the change of the status of one of the main sights of the city. The people are concerned that at the assignment of the status "national park" especially protected natural territory (EPNT) will face adverse effects, such as collection of payment for a visit, economic development of the territory. Short characteristic of especially protected natural territory, i.e. the national park "Stolby" is provided in the study, the history of formation of the reserve is presented, its relief, climate, soils, plant and animal life are described. The value of tourist and excursion area for the population of Krasnoyarsk is revealed. The forecast to changes which can happen to the territory of EPNT in connection with change of the status of "Stolby" is given. The consequences of anthropogenic impact on the

*components of the reserve are predicted, and the ecosystems of the reserve are assessed. According to the federal law № 33 "On Specially Protected Natural Territories", the Stolby reserve cannot exist in its present state for a number of reasons: the existence of zones of various protection, the ennobling of the territory, and its being visited by tourists. The designation of a protected area as a national park can resolve these contradictions, however, can cause some other, not less acute issues.*

**Keywords:** reserve "Stolby", EPNT, national park, recreation, ecosystem.

**Введение.** Для нормального функционирования города необходимо равноправное развитие трех факторов: экономического, социального и экологического. Экологическое равновесие соблюдается, помимо прочего, созданием особо охраняемых природных территорий (ООПТ). К ООПТ относят участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение; изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны [1].

На сегодняшний день в Красноярском крае зарегистрировано 107 ООПТ на общей площади 14 443,4 тыс. га, что составляет 6,1 % от всей площади региона. На долю ООПТ федерального значения приходятся 11 территорий, регионального значения – 92, местного значения – 4. Для жителей города Красноярска безусловно самым значимым из всех является Государственный природный заповедник «Столбы». Он располагается на северо-западных отрогах Восточных Саян, граничащих со Среднесибирским плоскогорьем. Естественными рубежами охраняемой территории заповедника являются правые притоки Енисея. На северо-востоке граница – это река Базаиха, на юге и юго-западе – реки Мана и Большая Слизнева. С северо-востока территория «Столбов» граничит с Красноярском.

**Цель работы.** Исследование фактора режима различной заповедности и его влияния на

возможное изменение правового статуса заповедника «Столбы».

**Задачи:** дать общую физико-географическую характеристику Государственного заповедника «Столбы»; оценить экологическую обстановку территории заповедника; рассмотреть варианты изменений, которые могут произойти с территорией ООПТ в связи с изменением статуса заповедника.

**Методы исследования.** Были проанализированы фондовые и литературные источники, Федеральный закон [1], на основании чего были сделаны физико-географическое описание территории, прогноз перемен, грядущих в связи с переводом заповедника в национальный парк.

**Результаты и их обсуждение.** ООПТ является природоохранной, эколого-просветительской и научно-исследовательской территорией, включающей уникальный и типичный природный комплекс, имеющий особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначенный для использования в природоохранных, рекреационных, просветительских, научных, культурных, оздоровительных и иных целях.

К одной из важнейших достопримечательностей Государственного заповедника «Столбы» относятся останцы скальных пород – «столбы», сформированные в течение миллионов лет в результате экзогенных процессов, наложенных на выходы сиенитовой интрузии на поверхность Земли.

Впервые информация об этих «столбах» появилась в начале XVII века, и начиная с этого времени, они стали объектом исследований ученых, любителей природы, скалолазов. Уже через 100 лет, в 1845 году, вышла книга, в которой были подробно описаны места, прилегающие к «столбам». В 1919 году впервые подняли вопрос о создании заповедника, а датой открытия заповедника считается 30 июня 1925 года.

В настоящее время площадь заповедника составляет 47 219 гектаров. Рельеф данной территории расчлененный. Абсолютные отметки междуречий достигают 750–800 м. Долины рек глубоко врезанные, с крутыми склонами. Относительные превышения составляют 250–350 м. Более сниженные предгорья с абсолютными отметками междуречий 500–590 м распо-

ложены на северо-западе территории. На территории заповедника, находящегося в условиях интенсивно расчлененного рельефа, протекают разнообразные современные экзогенные процессы, в т.ч. гравитационные, приводящие к склоновой денудации и в ряде случаев – аккумуляции. Согласно существующим классификациям, сформированные и формирующиеся в настоящее время склоны относятся к гравитационным с крутыми (уклон  $>35^\circ$ ) и средней крутизны ( $15\text{--}35^\circ$ ) значениями общего уклона [2]. Формирование современного рельефа заповедника началось в эпоху плиоцена (9–10 млн лет). К этому времени в пределах слабовсхолмленной равнины образовались основные долины современных рек. В настоящее время тектоническое поднятие Восточного Саяна, в том числе и района «Столбов», продолжается. Наиболее высокие вершины Столбовского массива (сиенитовые «столбы»), а также другие высоты заповедника (г. Абатак) представляют собой останцы наиболее древней из сохранившихся поверхностей выравнивания. Отложения пойменных террас рек и ручьев относятся к современному отделу четвертичного периода. Среди прочих четвертичных образований на территории заповедника распространены нерасчлененные элювиальные, делювиальные, пролювиальные и коллювиальные отложения.

Климат заповедника «Столбы» менее континентальный, чем в Красноярске, так как амплитуда годовых температур в заповеднике меньше, чем в Красноярске ( $32,9^\circ\text{C}$  против  $38^\circ\text{C}$ ), температура января выше ( $-16,2^\circ\text{C}$  и  $-18,3^\circ\text{C}$ ), а температура июля ниже ( $+16,8^\circ\text{C}$  и  $+19,4^\circ\text{C}$ ). За все время климатических наблюдений на территории заповедника «Столбы» заметно общее увеличение среднегодовой температуры приблизительно на  $0,7^\circ\text{C}$ . Данные по годовому количеству осадков очень сильно разнятся, в 1972 году выпало более 900 мм осадков, а уже в 1989 всего лишь 358 мм. Пока сложно заметить четкую зависимость изменения осадков от внешних факторов [3].

В почвенном разнообразии на территории заповедника к настоящему моменту выделено 10 типов, 16 подтипов и 26 родов почв, различающихся по морфологии, химизму, генезису, связи с растительностью и закономерностям пространственного распределения. Преобладают горные дерново-подзолистые, горные мохово-подзолистые остаточного светло-серые, горные мохово-подзолистые остаточного серые, горные подзолистые остаточного светло-серые, горные малоразвитые щебинистые, горные подзолистые остаточного серые, почвы предгорий, почвы речных долин [4, 5] (рис. 1).



Рис. 1. Основные типы почв территории заповедника «Столбы»

В пределах заповедника ведущими факторами, влияющими на процессы почвообразования, являются рельеф и связанный с ним режим увлажнения. Это характерно почти для всех горных территорий. Кроме того, на распределение почв по территории значительное влияние оказывает высота местности, вследствие чего почвенный покров среднегорного и низкогорного поясов несколько отличается. Общим для всех почв исследуемой территории является незначительная мощность профиля, которая в среднем не превышает 50–60 см, почвы речных долин имеют мощность более 1 м.

Высотная поясность определяет характер распределения растительности и почв заповедника. В низкогорье распространены подтаежные леса с фрагментами лугов, степных и лесостепных участков из сосны, лиственницы, березы и осины на горных серых лесных, дерново-подзолистых и черноземных почвах. В среднегорной части экологические условия предопределяют распространение таёжных темнохвойных, светлохвойных и мелколиственных лесов из пихты, кедра, ели, сосны, лиственницы, осины, берёзы на горных подзолистых почвах. Заметно, что большую часть территории заповедника занимают хвойные леса (рис. 2).



Рис. 2. Основные лесообразующие породы территории заповедника «Столбы» (% площади насаждений от общей площади заповедника)

За последние 50 лет отмечается сокращение площадей лиственничных лесов; площадь территории, занятой пихтой и сосной, увеличивается; кедровые и еловые древостои остаются практически не измененными [6].

Промышленность города Красноярска оказывает негативное воздействие на растительный мир заповедника. Предприятия топливно-энергетического комплекса, автотранспорт, предприятия цветной металлургии и химических производств косвенно воздействуют на территорию ООПТ. Известно, что ассимиляционный аппарат дерева, особенно хвойного, является

индикатором, чутко реагирующим на загрязнение среды обитания. С.В. Соболева и И.С. Почкутов отмечают, что замечено повышенное содержание тяжелых металлов, таких как Zn, Mn, Cu, Fe, в древесной зелени пихты сибирской, произрастающей на территории рассматриваемой ООПТ, находящейся на пути переноса техногенных выбросов города согласно розе преобладающих западных и северо-западных ветров. Превышение содержания тяжелых металлов, таких как Zn, Mn, Cu, отмечается в хвое пихты до 1,5 ПДК, что характеризует повышенное загрязнение атмосферы, а также почвы

этим элементом. Важно отметить, что деградации растительности заповедника «Столбы» пока нет, древесная зелень пихты сибирской поглощает тяжелые металлы, аккумулируя их значительное количество своей биомассой [7].

В 1947 году в туристско-экскурсионном районе заповедника «Столбы» был создан небольшой зоопарк, в котором нашли приют животные, пострадавшие от браконьеров, в том числе и на территории заповедника «Столбы». Через полвека, в 2000 году, по соседству с заповедником был открыт зоопарк «Роев Ручей».

Животный мир заповедника представлен более чем 250 видами млекопитающих и птиц и

несколькими сотнями видов беспозвоночных, многие систематические группы которых остаются малоизученными. 41 вид млекопитающих и птиц занесен в Красную книгу РФ или Красноярского края [8, 9]. Большинство млекопитающих – обитатели лесов. Из копытных наиболее широко распространен марал. Встречается типичный обитатель среднегорной тайги – кабарга. Из крупных и средних хищников в заповеднике обитают бурый медведь, волк, рысь, лисица. Биологическое разнообразие заповедника представлено на диаграмме (рис. 3).

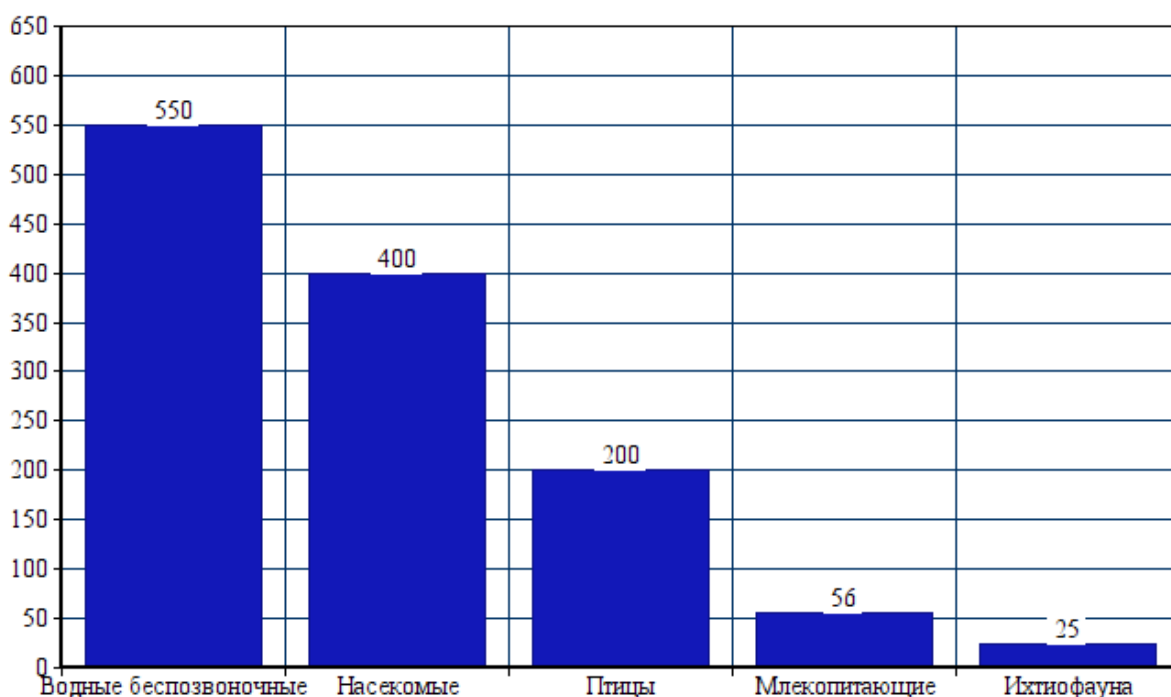


Рис. 3. Видовое разнообразие фауны заповедника «Столбы»

Все вышеперечисленные компоненты природы охраняются согласно ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», однако ООПТ «Столбы» нельзя назвать типичным заповедником в обычном понимании этого слова. Согласно проекту организации и ведения лесного хозяйства от 2007 года, на заповедной территории выделены три района с разными режимами охраны: I – закрытая зона (42213 га); II – буферная зона (3332 га); III – туристско-экскурсионный район – ТЭР (1674 га), однако в самих заповедниках не предусматривается зонирование, оно

имеет место в национальных парках. Также в заповедниках не создаются спортивные объекты, детские площадки, однако в зоне туристического центра «Перевал» (в конце подъема Пыхтун) эти объекты имеются. Помимо этого, такое понятие, как «столбизм» (важная часть которого – это лазание по скалам), также идет в разрез с общим пониманием задач заповедника. В последние годы ТЭР стал заметно облагораживаться, помимо вышеупомянутых объектов открыты две экологические тропы, что еще больше увеличило приток туристов. В отдельные

дни, обычно на выходных и в праздники, на территории заповедника может находиться до 20 тысяч человек, а в целом за год территорию туристско-рекреационного района посещает более 350 тысяч человек. Это мощнейшая антропогенная нагрузка, которую обычный заповедник испытывать не должен. Однако сейчас мы живем в век перемен, и границы привычных нам понятий постепенно раздвигаются.

В 2013 году вступила в силу новая редакция Закона «Об особо охраняемых природных территориях», согласно которой появилась возможность преобразовывать заповедники в национальные парки. В Минприроды отметили, что деятельность заповедника «Столбы» больше подходит под определение национального парка. Большое количество жителей города Красноярска высказались против изменения статуса ООПТ.

Люди боятся, что изменение правового статуса приведет к негативным переменам самой ООПТ:

1. Территорию заповедника начнут застраивать коттеджами, будут использовать не по прямому назначению. Этот страх не имеет под собой оснований, так как ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» напрямую запрещает строительство и эксплуатацию хозяйственных и жилых объектов не в целях и задачах национального парка (подпункт д пункта 2 статьи 15).

2. Может исчезнуть явление «столбизм». Однако «столбизм», наоборот, не может существовать в рамках заповедника, а в рамках национального парка ему есть место.

3. Вход на «Столбы» станет платным после преобразования в национальный парк. Эта ситуация возможна, так как в ряде национальных парков уже есть такая практика, например вход в национальный парк «Куршская Коса» стоит 150 рублей, но есть ряд категорий граждан, для которых вход бесплатный или предусмотрено снижение стоимости.

4. Национальный парк по статусу ниже, чем заповедник. И первый и второй являются ООПТ, но функции этих территорий разные. Дело не в статусе, а в том, что заповедник создается для абсолютной охраны, а национальный парк несет подчас даже большую культурно-эстетическую

функцию, так как, помимо прочего, создан для туризма.

**Выводы.** Таким образом, можно найти причины против изменения статуса «Столбов», но необходимо понимать, что существование «Столбов» в нынешнем виде противоречит существующему законодательству. Сохранение на территории «Столбов» трех режимов заповедности позитивно повлияет как на сохранение всей экосистемы в целом, так и на культурную, эстетическую и рекреационную функции, которые выполняет заповедник сегодня. В данный момент территория заповедника испытывает существенную антропогенную нагрузку. В результате наблюдается частичная деградация экосистем, преимущественно туристско-экскурсионного района. На территории заповедника наблюдается значительное видовое разнообразие почв, флоры и фауны, причем сейчас есть тенденция к увеличению хвойных пород относительно лиственных, следовательно, территория стремится к своему естественному, природному состоянию. Сохранение экосистем заповедника «Столбы» и поддержание их в равновесном состоянии является важной задачей, выполнение которой лежит на сотрудниках заповедника, федеральных властях, научном сообществе и неравнодушных гражданах города. Заповедник «Столбы» – часть экологического баланса всей территории города, что можно считать одним из важнейших условий устойчивого развития г. Красноярска.

### Литература

1. Федеральный закон от 14.03.95 №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» // Справочная правовая система «Консультант плюс».
2. Физическая география Красноярского края: учеб. пособие / Т.А. Ананьева, В.П. Чеха, О.Ю. Елин [и др.]; под ред. Т.А. Ананьевой; Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева. – Красноярск, 2016. – 296 с.
3. Фокина Н.В., Лигаёва Н.А., Андреева Е.Б. [и др.]. Исследование климатических особенностей заповедника «Столбы» // Вестник Краснояр. гос. пед. ун-та им. В.П. Астафьева. – 2006. – № 2. – С. 22–27.

4. Гусева Н.И. Классификация почв Государственного природного заповедника «Столбы» // Молодежь Сибири – науке России: сб. мат-лов межрегион. науч.-практ. конф. – Красноярск, 2003. – Ч. I. – С. 156–158.
5. Коваленко О.В. Почвы лесных экосистем рекреационной территории заповедника «Столбы» // Почвы Сибири: особенности функционирования и использования. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2006. – С. 8–13.
6. Шушпанов А.С., Кузьмичев В.В. Динамика горных лесов на охраняемой территории (заповедник «Столбы») // Политематический сетевой электрон. науч. жур. Кубан. гос. аграр. ун-та. – 2013. – № 91. – С. 1–10.
7. Соболева С.В., Почекутов И.С. Накопление тяжелых металлов в экосистеме отдельных районов заповедника «Столбы» // Инновационная наука. – 2016. – № 12-4. – С. 84–86.
8. Красная книга Российской Федерации (животные) / В.И. Данилов-Данильян [и др.]. – М.: АСТ: Астрель, 2001. – 862 с.
9. Красная книга Красноярского края: в 2 т. Т. 1. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных / гл. ред. А.П. Савченко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Красноярск, 2012. – 205 с.
3. Fokina N.V., Ligajova N.A., Andreeva E.B. [i dr.]. Issledovanie klimaticheskikh osobennostej zapovednika «Stolby» // Vestnik Krasnojarsk. gos. ped. un-ta im. V.P. Astaf'eva. – 2006. – № 2. – S. 22–27.
4. Guseva N.I. Klassifikacija pochv Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Stolby» // Molodezh' Sibiri – nauke Rossii: sb. mat-lov mezhhregion. nauch.-prakt. konf. – Krasnojarsk, 2003. – Ch. I. – S. 156–158.
5. Kovalenko O.V. Pochvy lesnyh jekosistem rekreacionnoj territorii zapovednika «Stolby» // Pochvy Sibiri: osobennosti funkcionirovanija i ispol'zovanija. – Krasnojarsk: Izd-vo KrasGAU, 2006. – S. 8–13.
6. Shushpanov A.S., Kuz'michev V.V. Dinamika gornyh lesov na ohranjaemoj territorii (zapovednik «Stolby») // Politematicheskij setevoj jelektron. nauch. zhur. Kuban. gos. agrar. un-ta. – 2013. – № 91. – S. 1–10.
7. Soboleva S.V., Pochekutov I.S. Nakoplenie tjazhelyh metallov v jekosisteme otdel'nyh rajonov zapovednika «Stolby» // Innovacionnaja nauka. – 2016. – № 12-4. – S. 84–86.
8. Krasnaja kniga Rossijskoj Federacii (zhivotnye) / V.I. Danilov-Danil'jan [i dr.]. – M.: AST: Astrel', 2001. – 862 s.
9. Krasnaja kniga Krasnojarskogo kraja: v 2 t. T. 1. Redkie i nahodjashhiesja pod ugrozoi ischeznovenija vidy zhivotnyh / gl. red. A.P. Savchenko. – 3-e izd., pererab. i dop. – Krasnojarsk, 2012. – 205 s.

#### Literatura

1. Federal'nyj zakon ot 14.03.95 №33-FZ «Ob osobo ohranjaemyh prirodnyh territorijah» // Spravochnaja pravovaja sistema «Konsul'tant pljus».
2. Fizicheskaja geografija Krasnojarskogo kraja: ucheb. posobie / T.A. Anan'eva, V.P. Cheha,