НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Природопользование и охрана природы:
Охрана памятников природы,
биологического и ландшафтного
разнообразия Томского Приобья
и других регионов России**

**Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции**

Томск, 21–23 апреля 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

**СОХРАНЕНИЕ ЛЕСОВ ВЫСОКОЙ ПРИРОДООХРАННОЙ ЦЕННОСТИ
В ТАЕЖНОМ ПРИЧУЛЫМЬЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ
ПРИ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
PROTECTION OF FORESTS OF HIGH ENVIRONMENTAL VALUE
IN THE PRICHULIMSKY TAIGA OF THE TOMSK REGION
DURING FOREST HARVESTING**

Э.Х. Хасанова¹, Н.Л. Яблочкина¹, А.В. Новиков²
E.Kh. Khasanova¹, N.L. Yablochkina¹, A.V. Novikov²

¹ *Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск*

² *ООО «Сибирьлес», с. Зырянское, Томская область*
ely71@mail.ru

В статье представлен пример сохранения лесов высокой природоохранной ценности по системе международной сертификации Лесного Попечительского Совета (Forest Stewardship Council – FSC) в таежном Причудлымье Томской области. Такие леса и лесные участки с местами сосредоточения редких видов животных, растений и ценных древесных пород требуют систематического контроля и особого внимания при ведении лесохозяйственной деятельности.

The article presents an example of the conservation of high conservation value forests under the international certification system of the Forest Stewardship Council (FSC) in Prichulymsky taiga of the Tomsk region. Such forests and forest areas with places of concentration of rare species of animals, plants and valuable tree species require systematic monitoring and special attention when conducting forestry activities.

Ключевые слова: леса высокой природоохранной ценности, лесная сертификация.

Keywords: forests of high conservation value, forest certification.

В течение всего хода истории динамика естественно нарушенных таежных экосистем находилась в основном под влиянием нашествий насекомых и вспышек лесных пожаров – эти два фактора, главным образом, влияли на сокращение площади и деградацию древесной растительности таежных лесов. Однако вторжение человека в природу за последнее время становится все заметнее по мере роста его потребностей в лесных ресурсах [1]. Согласно некоторым данным, лес относится к категории исчерпаемых природных ресурсов (скорость истощения которых превышает скорость их естественного возобновления). Учитывая, что возобновление лесной растительности происходит в среднем в течение 60–80 лет, особо выделяют относительно (не полностью) возобновляемые ресурсы, к которым относятся леса с древостоями спелого возраста. За последнее десятилетие стремительное истребление лесов в глобальном масштабе дает основание отнести леса некоторых регионов планеты к категории невозобновляемых [2].

Лесная промышленность с каждым годом набирает обороты. При освоении лесных территорий, рубок леса и другой лесохозяйственной деятельности возникает проблема сохранения естественных природных ландшафтов [3]. Сокращение площадей лесных земель влечет за собой серьезные экологические последствия, нарушается равновесие природных систем, что приводит к экологическому кризису [2]. В результате такой систематической вырубki лесов происходит изменение (нарушение) гидрологического режима – в некоторых случаях проявляется тенденция заболачивания территорий [4], увеличивается скорость ветра, меняется температурный режим местности.

Целью работы является представление примера сохранения лесов высокой природоохранной ценности таежного Причудлымья при ведении лесохозяйственной деятельности. Объектом исследования послужили лесные участки, отведенные под лесозаготовительные работы в Зырянском районе Томской области.

Таетжные ландшафты Причулымья уникальны, на этих территориях расположены природные памятники, заказники, особо охраняемые природные территории с ценными древостоями хвойных пород, редкими видами растений, животных, занесенных в Красную книгу Томской области и значимых на региональном уровне. В последнее десятилетие в лесах исследуемого района активизировалась лесохозяйственная деятельность, выраженная вырубкой древостоев с последующей реализацией (продажей) круглого леса и продукции его переработки, как на территории Российской Федерации, так и экспорта его за границу в Китай. Для покупателей российских рынков достаточно обосновать соответствие своей деятельности действующему российскому законодательству, для зарубежных компаний, закупающих лесную продукцию, должно быть соответствие международным стандартам. Такие требования были соблюдены руководством предприятия ООО «Сибирьлес» в лице директора А.В. Новикова, арендующего лесные земли под рубку леса на территории Зырянского лесничества и реализующего лесную продукцию иностранным инвесторам. Отсюда следует, что лес на данной территории подлежит обязательной сертификации, это подтверждает его неоспоримую ценность и высокую цену. Такие таетжные территории, входящие в лесной фонд Томской области, нуждаются в защите и систематическом контроле.

Одной из международных систем сертификации является добровольная система сертификации в лесной отрасли, активно развивающаяся на территории Российской Федерации – система сертификации Лесного Попечительского Совета (Forest Stewardship Council – FSC). Сертификация служит важным механизмом для сохранения лесов на нашей планете, одним из основных её требований является сохранение и поддержание экологических и средообразующих функций леса. В системе добровольной сертификации Лесного Попечительского Совета FSC кроме мероприятий, предусмотренных действующим законодательством государства, обязательным является выделение лесов высокой природоохранной ценности (ЛВПЦ). Выделение таких лесов является дополнительной мерой по их защите и сохранению при ведении лесозаготовительных работ. Зарождение лесной сертификации тесно связано с международными конвенциями и процессами по устойчивому управлению лесами, которые заложили основы сбалансированного подхода к выработке решений в области охраны окружающей среды и устойчивого использования лесных ресурсов. Практически все принципы лесного законодательства России соответствуют международным требованиям добровольной лесной сертификации. Следует отметить, что большинство из принципов устойчивого управления лесами упоминаются в статьях Лесного кодекса РФ [5].

Методы и материалы. В период 2011–2012 гг. авторами в составе группы специалистов Некоммерческого предприятия: «Центр организации работ и услуг природоохранного назначения» (НП «ЦОР») под руководством Н.Л. Яблочкиной при консультации сотрудников Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, согласно действующему Лесному кодексу [6] и нормативным документам – правилам заготовки древесины [7], на землях лесного фонда Зырянского лесничества Томской области были выделены ЛВПЦ. Мероприятие такого рода является первым опытом для нашей области. Работа осуществлялась по заказу предприятия ООО «Сибирьлес», арендующего лесные участки с целью заготовки древесины и ведения лесного хозяйства, согласно проекту освоения лесов на 2011–2018 гг. [8]. Проект направлен на обеспечение многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, их защиту и воспроизводство, охрану объектов животного мира и водных объектов. Согласно ст. 51, 61 Лесного кодекса РФ [6], невыполнение арендатором этих обязательств является основанием для досрочного расторжения договора аренды.

На арендуемых участках были выделены леса высокой природоохранной ценности, расположенные в границах урочища «Окунеевское» (рис. 1, А) Зырянского лесничества. Работа

осуществлялась на основании имеющихся картографических и других фондовых материалов, предоставленных специалистами Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области, Департамента лесного хозяйства Томской области и сотрудниками предприятия ООО «Сибирьлес», специализирующихся в лесной отрасли. Также были получены консультации и рекомендации ученых Томского государственного университета по вопросам выделения ЛВПЦ. Важным моментом при определении особо ценных участков леса оказались встречи и беседы, организованные с местным населением Зырянского района: охотниками, собирателями грибов, ягод и трав.

Условные обозначения: – граница территории отведенной под ЛВПЦ;
 – береза средневозрастная; – береза приспевающая; – береза спелая и перестойная;
 – сосна средневозрастная; – сосна приспевающая; – осина спелая и перестойная [8]

Рис. 1. Карта-схема урочища «Окунеевское»: А – кварталы, отведенные под ЛВПЦ;
Б – состав насаждений отведенного под ЛВПЦ участка

Результаты и обсуждение. Согласно геоботаническому районированию, территория относится к южной подзоне тайги, охватывающей бассейн реки Чулым и отличается более разнообразным растительным покровом. Для неё характерно наличие темнохвойных и смешанных лесов с преобладанием пихты. В настоящее время темнохвойные леса занимают в этой части подзоны меньшую площадь, чем вторичные – производные березовые и березово-осиновые насаждения [9]. Приказом Рослесхоза: «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» от 09.03.2011 г. № 61 территория Зырянского лесничества отнесена к Западно-Сибирскому южно-таежному равнинному району таёжной лесорастительной зоны, отражающему зональную особенность лесного покрова, флоры и фауны ландшафтов южно-таежной зоны Томской области [10].

Арендованные лесные участки по целевому назначению разделены на защитные и эксплуатационные леса. Защитные леса выделены как леса высокой природоохранной ценности, выполняющие важную функцию охраны мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, значимых на региональном уровне. Эксплуатационные леса отведены под заготовку древесины в виде сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений, средневозрастных и приспевающих только погибших или поврежденных древостоев, рубок ухода за лесами (санитарных рубок).

Площадь урочища «Окуневское», отведенная под лесозаготовительные работы составляет 2 792 га. На карте-схеме урочище условно разграничено на десять кварталов: 9–11, 13–17, 26, 36, включающих 324 выдела (рис. 1, А). Из них квартал 15 (выделы 6–9, 11–15, 26–27) и квартал 16 (выделы 12–20, 24) выделены под леса высокой природоохранной ценности (рис. 1, А, Б).

Летом 2018 г. при содействии руководства предприятия «ООО Сибирьлес» была организована двухнедельная полевая экспедиция по исследованию территории с участками, обозначенными на карте-схеме (рис. 1), как отведенные под ЛВПЦ. По результатам исследования в кварталах, отведенных под данные категории лесов, согласно проекту освоения лесов [8], лесозаготовительные мероприятия и любые виды рубок не проводились. Эти участки условно были исключены из расчёта рубок главного пользования. Кроме того, руководство предприятия ООО «Сибирьлес» берет на себя ответственность за организацию мероприятий такого рода и в будущем, несмотря на то, что такие мероприятия затратные с экономической точки, но очень важны и значимы при дальнейшем выявлении мест сосредоточения уникальной флоры и фауны.

Выводы. Исследуемая тема весьма актуальна, поскольку позволяет оценить готовность российских предприятий, работающих в лесной отрасли к принятию ответственных решений в области сохранения лесов и мест обитания в них редких видов животных, птиц и растений. Многие предприятия добровольно берут на себя ответственность по соблюдению международных стандартов, применяемых в области их деятельности. Поставляя на отечественный и международный рынки свою продукцию, они вступают в соперничество с множеством других компаний, включая иностранные, поэтому вынуждены обеспечивать не только качество своей продукции, но и подтверждать законность ее происхождения. В этом случае предприятие обеспечивает себе выход и высокую конкурентоспособность на экологически чувствительных международных рынках.

Сертификация по схеме лесного попечительского совета (FSC) является одним из стандартов, который находит все большее распространение во всем мире. Требования сертификации – это своеобразный вызов, связанный с неэффективным и безответственным подходом к управлению лесами, и поддержка заинтересованных лиц, представляющих экологические, социальные и экономические интересы. Развитие лесной отрасли в регионах должно параллельно сопутствовать мероприятиям по сохранению ЛВПЦ, что должно стать приоритетным направлением при планировании и осуществлении лесозаготовительных работ. Подобный «стандартный» подход к выделению вышеуказанной категории лесов очень важен. Однако эта работа осуществляется в камеральных условиях по составленным картам-схемам, выполненным несколько лет или десятков лет назад. Отсутствие ежегодного мониторинга по определению состояния окружающей среды с обязательным выездом специалистов из администрации на участки леса, на которых запланировано ведение лесохозяйственных работ, позволяет определять категории ЛВПЦ лишь в рамках нормативно-правовой базы и лесного законодательства, прописанного на бумаге. Необходимы более эффективные механизмы предупреждения негативных воздействий на лесные территории. Сотрудничество организаций с научными сообществами, заинтересованными в исследованиях такого рода, может стать очень важным шагом по сохранению природных богатств лесов Томской области.

Литература

1. Warkentin I.G., Bradshaw C.J.A. A tropical perspective on conserving the boreal 'lung of the planet' // *Biological Conservation*. 2012. V. 151, is. 1. P. 50–52.
2. Комарова Н.Г. Геоэкология и природопользование : учебное пособие для высшего профессионального образования. 4-е изд., перераб. и доп. М. : Академия, 2010. С. 12–72.
3. Хасанова Э.Х., Яблочкина Н.Л. Способы защиты особо охраняемых природных территорий юго-востока Томской области на примере лесохозяйственной деятельности Зырянского лесничества // *Трансграничное сотруд-*

ничество в области экологической безопасности и охраны окружающей среды : материалы конференции. Гомель, 2018. С. 161–165. URL: <http://conference.gsu.by> (дата обращения 21.09. 2019).

4. Novenko E.Y., Tsyganov A.N., Pisarchuk N.M., Volkova E.M., Babeshko K.V., Kozlov D.N., Shilov P.M., Payne R.J., Mazei Y.A., Olchev A.V. Forest history, peatland development and mid to late Holocene environmental change in the southern taiga forest of central European Russia // Quaternary Research. 2018. V. 89, is. 1. P. 223–236.

5. Птичников А.В., Бубко Е.В., Загидуллина А.Т. Добровольная лесная сертификация : учеб. пос. для вузов / под общ. ред. А.В. Птичникова, С.В. Третьякова, Н.М. Шматкова. М. : WWF, 2011. С. 8–22.

6. Лесной кодекс Российской Федерации (от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ).

7. Правила заготовки древесины; утверждены Министерством природных ресурсов (от 16.07.2007 г. № 184).

8. Проект освоения лесов, переданных в аренду предприятию ООО «Сибирьлес» для заготовки древесины с ведением лесного хозяйства в Зырянском лесничестве Томской области. Томск : Томский филиал ФГУП Рослесинфорг, 2011.

9. Непряхин Е.М. Почвы Томской области. Томск : Изд-во Том. ун-та, 1977. 438 с.

10. Приказ Рослесхоза «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (от 09.03.2011 г. № 61).

DOI: 10.17223/978-5-94621-954-9-2020-28

НАСЛЕДИЕ, ЭКОСИСТЕМНЫЕ УСЛУГИ И ДРУГИЕ АРГУМЕНТЫ В ЗАЩИТУ ЗАПОВЕДНИКОВ HERITAGE, ECOSYSTEM SERVICES AND OTHER ARGUMENTS TO NATURE RESERVES ADVOCACY

Д.В. Черных

D.V. Chernykh

Институт водных и экологических проблем СО РАН,

Алтайский государственный университет, г. Барнаул

chernykhd@mail.ru

Российские заповедники – одна из самых эффективных форм территориальной охраны природы. Аргументы в защиту абсолютной неприкосновенности заповедников: их неоценимая роль в сохранении природного наследия; возможность мониторинга последствий изменений климата в различных ландшафтах; широкий спектр предоставляемых регулирующих и поддерживающих экосистемных услуг.

Russian zapovedniki are one of the most effective forms of nature conservation. The arguments in defense of the absolute inviolability of the zapovedniki are: their invaluable role in preserving the natural heritage; the ability to monitor the climate changes in various landscapes; a wide range of regulating and supporting ecosystem services.

Ключевые слова: охраняемые территории, заповедник, природное наследие, экосистемные услуги.

Keywords: protected areas, zapovednik, natural heritage, ecosystem services.

Российские заповедники представляют собой одну из самых эффективных форм территориальной охраны природы, а их сеть в нашей стране является системой уникальных природоохранных и научных полигонов, которая не имеет аналогов в мире. Благодаря «отцу российских заповедников» Григорию Александровичу Кожевникову, в основу концепции заповедника был положен принцип «абсолютной неприкосновенности». Рассуждая в этом направлении, Г.А. Кожевников задается вопросом: «Какие принципы должны быть положены в основу устройства «заповедников»? И сам же отвечает: «По-моему, лишь один главный принцип, от систематического и строгого соблюдения которого зависит все: полная неприкосновенность. В пределах заповедного участка не допустимы не только какие бы то ни было порубки или посадки, но даже и покос...» [1].

Реализованная на практике и закреплённая законодательно, идея «абсолютной заповедности на все времена» должна была стать апогеем природоохранной идеологии в нашей стране. Тем не менее, на протяжении всех ста лет своего существования она подвергалась нападкам.