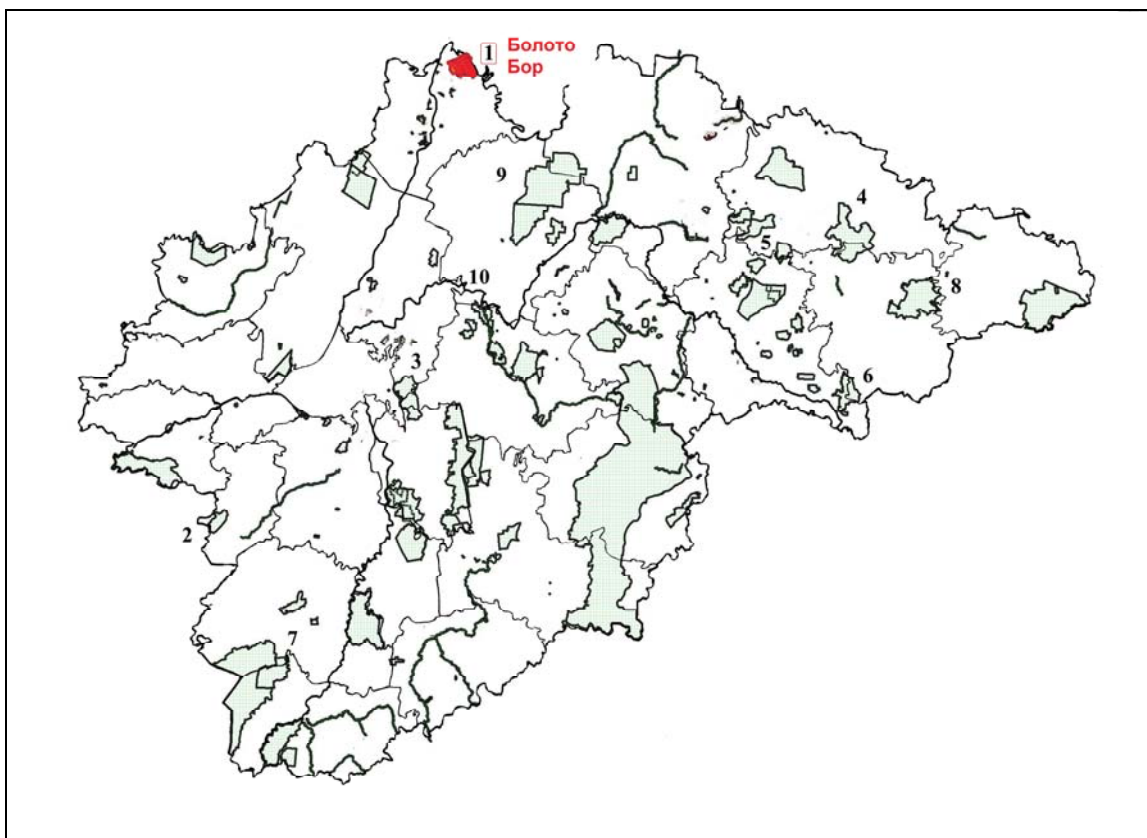


## 1. ОБОСНОВАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БОЛОТО БОР»

1.	СОДЕРЖАНИЕ.....	7
1.1.	История ООПТ .....	8
1.2.	Экспертные оценки и рекомендации.....	13
1.3.	Досье, публикации.....	13
1.4.	Местоположение ООПТ.....	14
1.5.	Природные характеристики ООПТ.....	15
1.6.	Ресурсы ООПТ.....	16
1.7.	Сведения об использовании ООПТ.....	17
1.8.	Землевладельцы и землепользователи.....	18
1.9.	Антропогенная нагрузка и угрозы .....	18
1.10.	Основные объекты охраны (перечни) .....	19
1.11.	Обоснование ООПТ .....	20
1.12.	Предложения и рекомендации .....	21
1.13.	ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ о государственном природном заказнике регионального значения «БОЛОТО БОР» .....	24
1.14.	ПРИЛОЖЕНИЯ: Предыдущее положение о государственном природном заказнике регионального значения «Болото Бор», картографические материалы, фотоиллюстрации .....	28



## 1.1. История ООПТ

### 1.1.3 Инициация создания ООПТ

Инициатором охраны болота Ширинский мох, расположенного на границе Новгородской и Ленинградской областей, создания заказников «Чистый мох» и «Бор» в Ленинградской и Новгородской областях соответственно, является известный болотовед, сотрудник Ботанического института РАН (Санкт-Петербург) М.С.Боч. Она активно занималась вопросами охраны болот (Боч, Мазинг, 1979), сама непосредственно проводила полевые исследования на болотах Новгородской области, работала в составе группы экспертов проекта «Телма». Одним из критериев ценности болот, используемых в этом проекте, было научное значение, степень изученности. Именно этот критерий был выдвинут в качестве основания установления охранного статуса болота Ширинское, разделенного административной границей, и практически одновременно созданы заказник Чистый мох (1976) и Бор (1977), с целью сохранения целостной болотной системы, и научного полигона для последующих исследований.

В Новгороде создание особо охраняемых природных территорий было стимулировано постановлениями Совета Министров СССР от 11 июля 1976 г. «О порядке территорий частичного или полного запрещения использования водных объектов, имеющих особое государственное значение либо особую научную или культурную ценность» и Совета Министров РСФСР от 08.09.76 «О мероприятиях по усилению охраны диких животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения».

Специалистами разных ведомств были подготовлены предложения об охране гидрологических объектов в Новгородской области. В книге Истоминой и Яковлева (1989) сообщается, что «при выявлении, учете и организации охраны водных памятников особое внимание было обращено на болота, многие из которых подлежат охране благодаря большому хозяйственному и водоохранному значению».

Заказник «Бор» был создан в 1977 году, первым крупным природоохранным актом Новгородской области распоряжением исполнительного комитета Новгородского областного Совета депутатов трудящихся от 23.09.77 № 631-р «Об охране диких животных и растений, находящихся на территории области». Тем не менее, в Приложении этого Распоряжения указан ряд гидрологических объектов, в том числе болото Бор. Ниже дана выписка из этого акта, устанавливающего его статус (Распоряжение № 631-р, Приложение 1, п. 3.) и акцентирующего его гидрологическое значение.

1	Наименование заказника, его территория и площадь	Комплексный болотный заказник «Бор» (Ширинское), Кад. №7. Чудовский межлесхоз, Оскуйское лесничество, кв. 2,6,7, площадь 3600 га.
2	Назначение заказника	Сохранение типичного верхового болота, на котором произрастают редкие растения и на нем расположена болотная станция Северо-западного управления гидрометслужбы.
3	Регламент хозяйственной деятельности на территории заказника	Не допускается проведение проектно-изыскательских работ, торфопеработок, осушения и других работ, нарушающих естественное состояние
4	Ответственный за охрану заказника	Чудовский межлесхоз, гидрометбюро
5	Примечание	Объект состоит на учете Международного проекта «Тельма»

Созданный в 1977 году заказник Бор, как видно выше, был передан под ответственность Чудовского межлесхоза. При последующих лесоустроительных работах (1985 г.) объект был внесен в Проект организации лесного хозяйства Чудовского лесхоза, отмечен на схемах (приложения 1.6 Г и Д). Данные последнего лесоустройства (1998 г.) представлены ниже в таблице 1.1.

Следует обратить внимание, что в таблице показано наличие охранной зоны болота площадью 865 га, которая включает собственно болотный массив. Кроме того, по реке Пчевжа, огибающей болотный массив в Новгородской области, установлена запретная полоса (Приложение Б). Как указывает М.С.Боч (1992) полоса леса шириной около 1 км вокруг болотной системы «Чистый мох» включена в заказник в качестве защитной. Это сделано для того, чтобы сохранить воды, стекающие со склонов суходола в сторону болота, их чистоту. Эта полоса должна оградить охраняемый массив болот от различных воздействий, которые могли бы вызвать его серьезные изменения, поэтому на этой территории важен запрет строительства, распахки и рубки лесов. Логично создание такой же полосы лесов водоохранного значения для заказника Бор.

#### **1.1.2 Цель и основание при создании**

Согласно мнению М.С.Боч (1992) и формулировкам из Положения о заказнике «Чистый мох» (1996), основаниями для охраны трансграничной территории болотной системы Ширинский мох, в том числе его Новгородской части, являются:

- эталонный характер комплекса верховых болот, типичных для Северо-запада,
- наличие здесь значимого научного полигона – места многолетних научных наблюдений болотной станции Государственного гидрологического института (ГГИ), постоянных площадей для изучения растительности (БИН РАН).

Дополнительными основаниями организации заказников являются

- водоохранная функция Ширинских болот (питание рек бассейна р. Волхов),
- ресурсная и рекреационная.

На заказники, организованные как в Ленинградской, так и в Новгородской области, возлагаются следующие задачи:

- охрана болотного комплекса,
- охрана окружающих лесов,
- охрана редких видов растений и животных,
- охрана территории многолетних наблюдений болотной станции ГГИ "Вильи горы".

Таблица 1.1

**Характеристика и положение заказника Бор в системе лесохозяйственного устройства Чудовского лесничества**

№ п. п.	Категория, статус и наименование ООПТ	Вид (профиль)	Местонахождение	Площадь, га		Сведения об утверждении	Цель создания	Режим охраны и использования
				Объек та	Охр. зоны			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Государственный природный заказник регионального значения «Бор»	Комплексный болотный	Оскупское л-во: 1 (13, 14, 20-22), 2 (1, 3-24), 4 (17, 19, 20), 5(3, 14), 6 (3-9, 11-18), 7 (1-38), 8 (1-12, 14-20, 22, 23, 26, 32, 38, 41, 43), 11 (1-3), 12(14), 16 (1, 2, 4), 18 1-33), 25 (1, 2, 4-6, 8-18)	3601	865	Постановление СМ РСФСР от 08.09.76. Распоряжение Новгородского облисполкома №631-р от 23.09.77.	Сохранение в естественном состоянии верхового болота	Не допускаются работы, нарушающие естественное состояние

### **1.1.3 Нормативно-правовая база функционирования заказника и ее изменения**

Объект был объявлен заказником Распоряжением Новгородского облисполкома № 631-р от 23.09.1977 г.

Никакого пересмотра статуса, параметров и нормативной основы функционирования заказника Бор с 1977 по 2009 год не было.

Вместе с тем, судя по лесоустроительным материалам, имеется фактическое изменение контура, соответственно площади заказника. На некоторых картосхемах имеется грубый округлый контур заказника, удаленный от р. Пчевжа, на других – заказник очерчен по границам выделов, на третьей – по границам кварталов близко к реке (см. Приложение). В документах по лесоустройству представлены различающиеся состав кварталов и контуры заказника:

- в исходном распоряжении 1977 года – кв. 2, 6, 7, общая площадь 3600 га;
- в лесоустройстве 1985 года к ним добавились части кв. 1, 4, 5, 8, 11, 12, 16, 18, 25;
- в лесоустройстве 1998 года перечень кварталов тот же (см. п. 1.4), площадь 3601 га;
- в справке Чудовского лесничества от 30.04.2008 контур заказника показан шире, чем выше характеризованный, в частности, краевые кварталы включены целиком, а не отдельными выделами, и, вместе с тем, площадь заказника указана меньшая - 3595 га.

Предварительная оценка площади, сделанная нами по сумме площадей кварталов, дала цифру значительно выше всех указанных – 5673,3 га.

Положение о заказнике Бор нам не удалось выявить, хотя оно, несомненно, имеется, поскольку есть вторичные документы и тексты, вероятно использующие его отдельные части. Это, в частности, Кадастровое описание (2000), некоторые публикации по ООПТ Новгородской области (Охранная грамота, №3, Состояние окружающей среды..., 2005).

В связи с вышеизложенным, а также ввиду общего реоформления комплексных заказников Новгородской области в 2009 году поставлена задача создания нового Положения о заказнике Бор.

Обоснование и Проект Положения 2009 года составлен *Е.М.Литвиновой* и *О.В.Сухановой* (описание границы).

### **1.1.4 Исследования, инвентаризации, изменения состояния природных комплексов и объектов охраны**

Болото Бор без сомнения следует отнести к наиболее изученным ООПТ в Новгородской области, что придает этой территории особую научную значимость и перспективы.

На этой трансграничной болотной системе с 1944 г. по 1993 г., то есть 49 лет! непрерывно функционировала болотная станция «Вильи горы» Госкомгидромета (Торфяные болота России, 2001, с. 184). Причем это была первая станция из нескольких десятков позже основанных пунктов наблюдений, и она открыла значимый этап развития болотной наблюдательной сети в России. Организатором ее был К.Е.Иванов. Здесь работали специалисты разных научных учреждений и направлений, регулярно велись по специальной программе сложные, технически обеспеченные, метеорологические и гидрологические исследования (Торфяные болота России, 2001, с. 101). Изучены стратиграфические разрезы торфяной залежи, по которым устанавливаются изменения флоры и фауны, колебания климата и история развития в послеледниковое время. Полувековой цикл метеоро- и гидрологических наблюдений на болоте опубликован в Ежегоднике «Материалы наблюдений болотных станций», специальных статьях, представляет большой вклад в науку.

С 1976 года сотрудниками Ботанического института РАН организован мониторинг растительности, в том числе на 13 постоянных площадях (архивы отдела геоботаники БИН РАН и личные архивы М.С.Боч, научные публикации). Характеризованы растительные сообщества различных болотных ландшафтов, проведено геоботаническое картирование (см. Приложение). Некоторые публикации указаны в списке в разделе 1.3.

Отметим, что на момент создания заказников станция ГГИ "Вильи горы" активно функционировала. Сейчас, когда ее работа прекращена, территория не утратила своего научного значения благодаря накопленной информации. Станция может возобновить работу при благоприятных обстоятельствах. Собранный значительный объем разнообразной информации делает возможным длительновременный мониторинг природных явлений, различные сравнительные, важные для понимания происходящей динамики исследования. Последующие исследования на Ширинском болоте могут иметь большое значение для понимания глобальных климатических изменений.

Значимость этого объекта признана и подтверждена его включением в программу проекта по охране и изучению болот и торфяников «Телма», организационно осуществлявшейся с 1964 по 1974 год. «Телма» - часть Международной биологической программы (МБП) ЮНЕСКО изучения в масштабе всей планеты биологической продуктивности естественных и созданных человеком растительных и животных сообществ. Объекты МБП рекомендуется использовать для организации постоянной всемирной сети биологических станций для изучения тенденций изменения биологической среды с целью своевременного предотвращения необратимых изменений.

В 1993 году при обследовании Новгородской области орнитологи А. Л. Мищенко и О.В. Суханова также посетили Ширинские мхи, ими было сделано заключение о том, что особой ценности как местообитание редких видов птиц собственно болото Бор не имеет. Но впоследствии, когда А. Л. Мищенко предложил выделить в качестве охраняемой природной территории участок Большой Волховской поймы, он включил в её состав Грузинскую впадину и примыкающее к ней Ширинское болото (с болотом Бор). Это ВБУ было включено в «Перечень водно-болотных угодий, предлагаемых для организации второй очереди Рамсарских угодий в России (теневой список)», 2001.

В 2008 году на основе этой рекомендации Е.М.Литвиновой было внесено предложение в Территориальную схему развития Новгородской области (2009) о создании ООПТ для охраны ценного ВБУ и КОТР «Большая Грузинская пойма Волхова». Рекомендованный объем 36510 га, – Волховская пойма, включая ее расширение в месте древнего Грузинского озера, включая запретные полосы рек Волхов, Оскуй, водоохранные зоны этих и других водных объектов, заказник «Болото Бор», цель – сохранение крупного водно-болотного угодья, места стоянок пролетных стай, места гнездования комплекса водных и околоводных птиц, разнообразия типичных пойменных, в том числе реликтовых пойменных дубрав, и болотных сообществ.

В 2009 г. с целью оценки современного состояния болота, зоологических и ботанических наблюдений, сбора материалов для паспортизации, было осуществлено рекогносцировочное обследование заказника на небольшом радиальном маршруте (Е.М.Литвиновой, В.А.Смагиным и В.И.Николаевым в рамках работы по договору 2009 г.). Общее состояние болотного массива (на маршруте 4 км) оценено как сохранное, ненарушенное. Подтверждено разнообразие растительных сообществ, получены сведения о сохранении на болотном массиве популяций большого кроншнепа, белой куропатки, гнездовании журавлей и дербника. Несмотря на то, что в полосе лесов с южной стороны имеются повреждения, вызванные сильным пожаром 2002 года, а с западной локальные разрушения древостоя вызвал недавний ураган, состояние территории оценено как удовлетворительное.

## 1.2. Экспертные оценки и рекомендации

- A. Болото Бор, одновременно с болотом Чистый мох, как составные части единой болотной системы Ширинский мох, рекомендовано к охране как региональный заказник (1976). Экспертами Международного проекта "Телма", проводившегося в рамках ЮНЕСКО, эта система включена в «Список охраняемых и рекомендованных к охране болот СССР, ценных гидрологических систем» (Боч. Мазинг, 1979);
- B. Болото Чистый мох, но судя по описанию, вместе с болотом Бор, как составные части единой болотной системы, включены в «Список ценных болот России, отвечающих критериям Международной конвенции о водно-болотных угодьях» (Водно-болотные угодья России..., Т.2, 1999).
- C. Болото Бор в составе масштабного комплексного водно-болотного угодья «Пойменное расширение реки Волхов, в т.ч. Ширинские мхи» включено в «Перспективный список водно-болотных угодий России, рекомендованных для организации второй очереди угодий международного значения, охраняемых Рамсарской Конвенцией» (Водно-болотные угодья России..., Т.3, 2000),
- D. а также включено в «Перечень водно-болотных угодий, предлагаемых для организации второй очереди Рамсарских угодий в России» (теневой список), 2001

## 1.3. Досье, публикации

### Документы

1. Распоряжение исполнительного комитета Новгородского областного Совета депутатов трудящихся от 23.09.77 № 631-р «Об охране диких животных и растений, находящихся на территории области» с приложением.
2. Положение о комплексном заказнике Бор (???)
3. Кадастровое описание комплексного заказника Бор (2000)
4. Проект организации и ведения лесного хозяйства Чудовского лесхоза Новгородского управления лесами. Пояснительная записка. – Северо-западное государственное лесоустроительное предприятие, Санкт-Петербург, 1998
5. Лесохозяйственный регламент Чудовского лесничества Новгородской области. / Рук. С.В. Орлов, Г.Б. Великанов. – Рослесхоз, ФГУ «СПбНИИЛХ». – Санкт-Петербург, 2008 – 133 с., прил.
6. Торфяной фонд Новгородской области, Кад. №7
7. Кадастровое описание комплексного заказника Бор (Кадастр ООПТ Новгородской области, 2000)
8. Постановление от 27.08.2008 № 725-ОД О признании утратившим силу постановления ОД от 28.12.94 № 114-ОД «О государственных заказниках памятниках природы областного значения»

### Публикации

2. Материалы наблюдений болотных станций и постов за 1949–1955 г.г. Вып.1 том.1.
3. Материалы наблюдений болотных станций. Вып.1. Северо-западный район Европейской территории Союза. 1961 и др.

4. Боч М. С., Мазинг В.В. Экосистемы болот СССР. 1979. (Список болот, рекомендованных для охраны в рамках проекта Тельма).
5. Торфяные болота России: к анализу отраслевой информации. /Под ред. А.А. Сирина и Т.Ю. Минаевой. - М.: Геос. 2001 - 190 с.
6. Боч М.С., Носкова М.П. Многолетний мониторинг болотной растительности в заказнике «Болото Бор» Новгородской и Ленинградской областей. / Экологические аспекты устойчивого развития регионов. Тезисы докладов международной конференции. Ч.1./отв. Ред. Н.Н.Семчук; НовГУ. – Новгород,1995. – С. 65-66.
7. Боч М.С., Василевич В.И. Чистый мох. // Очерки растительности особо охраняемых природных территорий Ленинградской области. Труды Ботанического института им. В.Л.Комарова, вып. 5. – Спб., 1992 – С. 214–222.
8. Солоневич Н.Г. Растительный покров и строение болота Бор Ширинской болотной системы. //Тр. Ботан. ин-та АН СССР. Сер. 3. Геоботаника, 1960. вып. 12. С. 211-228.
9. Водно-болотные угодья России. Т. 3. Водно-болотные угодья, внесенные в Перспективный список Рамсарской конвенции / Под общей ред. В.Г.Кривенко. – М.: Wetlands International Publication, Global Series No3, 2000. – 490 с.
10. Охранная грамота. Справочно-информационный бюллетень Новгородского клуба “Экология”. №№1,2, 1999г., №№3,4,5,6, – Новгород, 2000г.

#### 1.4. Местоположение ООПТ

##### 1.4.1 Географическое положение

На севере Новгородской области, по границе с Ленинградской областью,  
35 км СВ г. Чудово.

Приильменная низменность,  
Бассейн р. Волхов в среднем течении (правобережье)  
Волховский ландшафт Северо-приильменского округа

Географические координаты	N	Z	W	O
	$\varphi = 57^{\circ}387$	$\varphi = 57^{\circ}008$	$\varphi = 57^{\circ}333$	$\varphi = 57^{\circ}368$
	$\lambda = 30^{\circ}907$	$\lambda = 30^{\circ}684$	$\lambda = 30^{\circ}458$	$\lambda = 30^{\circ}973$

##### 1.4.2 Положение в системе современного административно-территориального устройства

Новгородская область,  
Чудовский район,  
Грузинское поселение, р.п. Краснофарфорный, отд. с. Оскуй  
Ближайшие дд. – с. Оскуй (5 км С), Серебряницы (0,5км С), Крутиха (0,7 км В)  
а также дд. Мелеховская, Черницы, Облучье

##### Код ОКАТО

49 250 802 000



#### 1.4.3 Положение в системе лесохозяйственного устройства области

Отдел Чудовское лесничество комитета лесного хозяйства и лесной промышленности Новгородской области,

Оскупское участковое лесничество,

кварталы и выдела:

1 (13, 14, 20-22),	8 (1-12, 14-20, 22, 23, 26, 32, 38, 41, 43),
2 (1, 3-24),	11 (1-3),
4 (17, 19, 20),	12(14),
5(3, 14),	16 (1, 2, 4),
6 (3-9, 11-18),	18 (1-33),
7 (1-38),	25 (1, 2, 4-6, 8-18).

площадь ГЛФ – 3601 га, в том числе 865 охранный зона болота.

*(согласно Проекта организации и ведения лесного хозяйства Чудовского лесхоза, 1998, и проекта Лесохозяйственного регламента Чудовского лесничества, 2008 г.)*

#### 1.4.4. Положение в системе современного землепользования

Земли ГЛФ, без изъятия из хозяйственного пользования, земель поселений, сельскохозяйственных и прочих на территории нет.

Площадь ГЛФ – 3601 га, в том числе 865 охранный зона болота.

Торфяной фонд Новгородской области, Кад. №7.

В окрестностях ООПТ земли ГЛФ, земли поселений, сельскохозяйственные земли СПК «Муратово», КХ «Костины», участки фонда нераспределенных паевых земель, прочие.

#### Кадастровый номер

Кадастровые номера участков лесных земель не выявлены.

Кадастровый номер ООПТ не определен

(53:20:00-00-00:00 согласно Кадастру ООПТ-2000)

### 1.5. Природные характеристики ООПТ

#### 1.5.1 Геоморфология, ландшафт, гидрология

Ширинские мхи – древняя озерная впадина, занятая после отступления ледника мелким водоемом, давшим начало болоту. Дно болота покрыто мощным слоем ленточных глин, образовавшихся в результате таяния ледника. Болотная система состоит из нескольких болот, слившихся в процессе развития. На болоте имеется много островов – остатков границ между частями системы в прошлом – и полуостровов, глубоко вклинивающихся в болото.

Ландшафт характерен для верховых болот восточно-прибалтийской провинции –

присутствует значительная выпуклость рельефа, слабая облесенность. Болота в основном верховые грядово-мочажинные и грядово-озерковые, имеются также участки сосновых болот, олиготрофные и мезотрофные сфагновые ковры с кустарничками. Хорошо выражены лаги, между болотами и в зоне их окраин – травяные евтрофные топи или черноольшаники.

Водные объекты представлены озерковыми комплексами, развитыми в центре массива, истоками рек Велья и Дубня, рекой Пчевжа, огибающей болото с юга.

### **1.5.2 Растительность**

Новгородская часть Ширинского болота представлена IV, V и VI болотными массивами. Наибольшую площадь в их повышенной части занимают грядово-мочажинные и грядово-озерковые комплексы. С юго-западной стороны обширный лаг с осоково-сфагновыми топиями. Пушицево-сфагновые топи протягиваются полосой вдоль островов, выдающихся в массив. Небольшими участками представлены сосняки кустарничково-сфагновые и сфагновые березняки.

В растительном покрове болот обилие восточных элементов флоры – хамедафне, сфагнум бурый, сфагнум большой, западные элементы – вереск, сфагнум рубиновый немногочисленны, северные элементы – березка карликовая, сфагнум Линдберга – единичны.

В окрестных лесах преобладают заболоченные угнетенные сосняки сфагновые, березняки осоковые, ближе к рекам осинники и осинники с елью. В этих приречных лесах значительна примесь широколиственных элементов, особенно по реке Дубня, где соответственно названию, встречается дуб и его спутники – лещина, клен, липа. Целый ряд травянистых видов неморальной группы, в том числе охраняющиеся в регионе.

### **1.5.3 Животный мир**

Животный мир характерный для болот, отмечаются охотничье-промысловые виды зверей области: много лисицы, бобра, зайца, лось, медведь пребывают на кормежке.

Птичье население особенно заметно на озерковых комплексах и в лесах. Есть утки, чайки, кулики, лесные воробьиные, дятлы, врановые, имеются глухариные тока, тетерева мало. Из редких видов отмечены большой кроншнеп на топяных открытых участках, куропатка белая по опушкам, дербник в сосново-сфагновом лесу. Много лет устойчиво гнездится серый журавль, до 40 пар.

## **1.6. Ресурсы ООПТ**

### **1.6.1. Основные хозяйственные ресурсы**

На рассматриваемом участке к хозяйственным ресурсам можно отнести торфяное месторождение и леса территории.

Торфяное месторождение Ширинских мхов не рекомендовано для разработок ввиду высокого природоохранного значения болота.

Хотя леса территории отнесены к эксплуатационным, хозяйственно ценного леса на территории заказника практически нет, так как территория занимает массив верхового торфяника с угнетенными низкостебельными сосновыми древостоями на некоторых участках.

Кроме того, на территории выделены защитные леса: это охранный зона болота – 865 га (или

больше?). Неширокая полоса приболотных лесов частично попадает в запретную полосу по рекам Пчевжа и Дубня.

#### **1.6.2. Биологические ресурсы**

Основным биологическим ресурсом Ширинских болот являются запасы ягод, в первую очередь клюквы, меньше - черники, голубики, морошки.

Охотничье-промысловые животные - все виды, характерные для области - лось, глухарь, тетерев,

Ихтиофауна рек, типичные виды болотных озер – окунь, щука, плотва, лещ и налим

#### **1.6.3. Культурное наследие**

Не изучено (отсутствует?).

### **1.7. Сведения об использовании ООПТ**

#### **1.7.1. Население и транспортная инфраструктура**

На территории ООПТ в массиве болот нет населенных пунктов и дорог.

Но с южной и западной стороны болотного массива вдоль реки Пчевжа и далее в направлении на г.Кириши Ленинградской области проходит автомобильная дорога с цепочкой деревень – Облучье (≈20), Серебряницы (≈51), Оскуй(≈533), Крутиха (≈38), Мелеховская (≈60), Черницы(≈102), Велья (≈25). Население более 800 человек, около 40% составляют дачники.

#### **1.7.2. Хозяйственное использование**

Леса территории заказника исключены из расчета главного пользования (Проект организации и ведения лесного хозяйства..., 1998),

Территория предоставлена для охотпользования (Постановление №239 от 12.05.2006)

В кв. 18 (урочище Остров) присутствуют луговые участки на землях ГЛФ, до недавнего времени выкашиваемые.

Небольшие участки сенокосных лугов имеются по правому берегу реки Пчевжа, в кв. 177 и 179, в настоящее время используются СПК «Муратово».

В окрестностях заказника работает 2 сельскохозяйственных коллектива - СПК «Муратово» и КХ «Костины».

#### **1.7.3 Население Рекреационное и социо-культурное использование**

Территория заказника активно используется местными жителями для сбора ягод, грибов и незначительно для охоты.

## 1.8. Землевладельцы и землепользователи

### Землевладельцы

Отдел Волотовское лесничество комитета лесного хозяйства и лесной промышленности Новгородской области,

174210, Россия, Новгородская обл., Чудовский р-н, г. Чудово, ул. Ленина, д.21, тел. +7 (816-65) 4-45-97, Архипов Сергей Васильевич

Оскупское участковое лесничество

174218, Новгородская обл., Чудовский р-н, с. Оскуп  
Тел. +7 (816-65) 42 447

СПК «Муратово», с. Оскуп,

174218, Новгородская обл., Чудовский р-н, с. Оскуп  
Тел. +7 (816-65) 42 462

### Землепользователи

Некоммерческое партнерство «Правобережное» (Постановление №239 от 12.05.2006).

174218, Новгородская область, Чудовский район, с. Оскуп, Набережная д.30  
Крейтер Игорь Ильич, м.т. 8-921-963-91-07

## 1.9. Антропогенная нагрузка и угрозы

Болото Бор достаточно сохранно: оно не нарушено осушительными работами, дороги, инженерные) коммуникации и сооружения на территории заказника не размещаются. Хотя болото в Новгородской области расположено довольно близко от дороги и деревень, но оно со всех сторон отделено реками (Пчевжа, Велья, Дубня), что уменьшает его доступность, сдерживает использование.

Главным фактором антропогенного воздействия (осаждение атмосферных химических загрязнений) является Киришский нефтеперегонный завод, расположенный к С-З от болотного массива так близко (4-10 км), что во время пребывания на болоте его трубы хорошо видны и служат прекрасным ориентиром.

Наибольший пресс болото испытывает в сезон сбора ягод. Кроме местного населения ближайших деревень приезжают сборщики из г.Кириши Ленинградской области. Сейчас наблюдается резкий рост численности летнего дачного населения в деревнях со стороны г.Кириши (дд. Велья, Черницы, Мелеховская, Крутиха), соответственно возрастает нагрузка на болото. В день до 2-х сотен человек может заходить в болотный массив. Хотя в основном производится сбор клюквы для личного потребления, а не сдатчиками ягод.

Вдоль путей захода – через урочище Остров и вдоль р. Дубня на остров Шуик - наблюдаются следы локальных нарушений: много троп, мусор, кострища. От урочища Остров на север внутрь болота ранее были проложены деревянные мостки в озерковую часть к болотной станции. Наблюдения прекращены в 1996 году, тропа продолжает использоваться. В районе захода от д. Серебряницы в 2002 году был довольно крупный пожар в юго-восточной части 25 кв, выгорели участки в приболотных сосняках, в прилегающих торфяниках пожар был остановлен.

Заказник находится в охотпользовании НП «Правобережное», однако не представляет особого интереса для охотников, кроме боровой дичи в окрестных лесах вдоль р. Велья; в целом, воздействие охотпользования минимально, транспортных заездов, использования тяжелых гусеничных вездеходов, приводящих к нарушению мохового и торфяного покрова, в Новгородской части болота нет.

Итого, можно заключить, что, при условии контроля пожароопасности и пропаганды охраны заказника как особо ценного болота среди местного населения, перспектива сохранения качеств территории хорошая, особые угрозы отсутствуют. Выявление воздействия Киришских производств составляет особую научную задачу и с учетом предшествующей истории гидрологических и геоботанических исследований должно быть важным аспектом мониторинга.

#### 1.10. Основные объекты охраны (перечни)

##### 1.10.1. Ценные природные комплексы, виды организмов и другие объекты, нуждающиеся в охране

Объекты охраны	Характеристики
Ландшафт	Эталонная типичная система верховых болот восточно-прибалтийской провинции
Гидрологические объекты	Торфяная залежь , озерковый комплекс
Растительные сообщества	Верховые грядово-мочажинные и грядово-озерковые олиготрофные комплексы, безлесные топи, слабо облесенные верховые болота, евтрофные травяные и черноольховые топи.
Редкие виды растений	1 вид высокой научной значимости более 10 видов регионального уровня охраны
Животный мир	Фауна типичная, место гнездования серых журавлей
Редкие виды животных	2 вида птиц, занесенных в Красную книгу России, 2 вида регионального уровня охраны
Биологические ресурсы	Продуктивные ягодники клюквы крупноплодной охотничье-промысловые виды
Уникальные и примечательные объекты	Место многолетних научных исследований, одна из первых болотных научных станций Гидрологического института (наблюдения с 1944 по 1996 год). Постоянные площади мониторинга растительности (с 1976 г., БИН РАН).
Объекты культурного наследия	Отсутствуют

**1.10.2. Перечень редких и уязвимых видов птиц, обитающих на территории заказника «Болото Бор» (на 2009 г.)**

№ п/п	Русское наименование	Латинское наименование	Статус охраны
1.	Кроншнеп большой	<i>Numenius arguatus</i> L.	Красная книга РФ
2.	Среднерусская белая куропатка	<i>Lagopus lagopus rossicus</i> L.	Красная книга РФ
3.	Серый журавль	<i>Grus grus</i> L.	Региональный список
4.	Дербник	<i>Falco columbarius</i> L.	Региональный список

*Большой кроншнеп – популярная устойчивая*

ва, по всей площади болота гнездится около 50 пар.

Белая куропатка – отмечается регулярно по окраинам болота вдоль р. Вельи, но последнее время численность падает.

Серый журавль – устойчиво гнездится несколько десятков пар.

Дербник – поселяется на невысоких соснах в грядово-мочажино-озерковых комплексах неподалеку от мест гнездования куликов.

**1.10.3. Перечень редких и уязвимых растений, встречающихся на территории заказника «Болото Бор» (на 2009 г.)**

№ п/п	Русское наименование	Латинское наименование	Статус охраны
5.	Сфагнум Линдберга	<i>Sphagnum lindbergii</i>	Редкий вид на южной границе ареала
6.	Береза карликовая	<i>Betula nana</i> L.	Региональный список
7.	Росяска английская	<i>Drosera anglica</i> Huds.	Региональный список
8.	Более 10 видов в приболотных лесах		Региональный список

**1.11. Обоснование ООПТ**

(по состоянию на 2009 г.)

**1.11.1. Природоохранные установки**

**Цель создания**

Заказник создается в целях сохранения типичного верхового болота, имеющего большое гидрологическое значение, биологическое разнообразие и особую научную ценность.

**Значение по направлениям охраны и использования**

- Сохранение в естественном виде эталонных природных комплексов верхового болота восточно-прибалтийской провинции, ландшафтного и биологического разнообразия, местообитаний редких видов;
- Сохранение гидрологического режима в окрестных лесах, в реках, питающих Волхов, а

также очистка загрязненных атмосферных вод, обеспечение межрегионального экологического каркаса;

- Возможность продолжения мониторинговых научных гидрологических и биологических исследований;
- Возобновление и использование биологических ресурсов;
- Использование объекта и сведений о нем для экологического воспитания и просвещения.

#### **Задачи охраны**

- охрана болотного комплекса;
- охрана окружающих лесов;
- охрана редких видов растений и животных;
- охрана территории многолетних наблюдений болотной станции и площадей биологических наблюдений;
- контроль использования биологических ресурсов территории.

#### **1.11.2. Экологические и социально-экономические последствия создания ООПТ**

Создание заказника является необходимым условием обеспечения действенной охраны ценного болота, имеющего гидрологическое и научное значение, с наличием редких, подлежащих охране видов животных и растений, с биологическими ресурсами.

Трансграничное положение заказника, то, что он является частью более крупной системы, продолжающейся в Ленинградской области, позволяет реализовать идеи создания межрегиональных экологических сетей.

Существование ООПТ, в соответствии с экспертными оценками достаточно высокой значимости, с уникальной научной информационной базой, является достаточно важным имиджевым моментом не только для Чудовского района, но и области, значимым объектом для целей научного туризма, для экологического воспитания населения.

Заказник «Болото Бор» располагается на землях государственного лесного фонда. Но поскольку большую часть территории занимает верховое болото, леса не имеют хозяйственного значения. Лесопользование на территории заказника осуществляется с некоторыми ограничениями в соответствии с действующими ведомственными документами (охранная зона болота, запретная полоса по реке). В соответствии с законодательством земли заказника остаются в ведении Чудовского лесничества.

Учитывая активное рекреационное использование территории заказника, в его пределах разрешается регламентированная рекреационная деятельность и ресурсное пользование, в том числе сбор ягод и грибов для личного потребления, охота и рыбная ловля.

Существование заказника «Болото Бор» не оказывает негативного влияния на сложившуюся систему хозяйствования Чудовского района, не ущемляет интересов населения, но позволяет решить ряд вопросов в области экологии, фундаментальной науки, экологического воспитания.

## 1.12. Предложения и рекомендации

### 1.12.1. Предложения по изменению параметров ООПТ

#### Наименование

Предлагается изменить название «Бор» (Ширинское) на «Болото Бор», поскольку используется только первая часть названия - «Бор», и оно создает обманчивое впечатление о том, что охраняемым является лесной участок с известным типом леса. Дополнив его указанием типа объекта можно устранить этот дефект. Вместе с тем укажем, что среди местного населения более известно наименование Ширинское, оно, по-видимому, является основным. Под наименованием Бор болото известно работникам лесного хозяйства и системы образования, то есть людям, узнавшим его из документов. Вместе с тем, из научных текстов выясняется, что массив Бор это одна из частей сложной системы Ширинских мхов, и судя по схеме (см. Приложение), представленной в работе Боч и Василевича (1992), вообще находится в Ленинградской области. В дальнейшем целесообразно специально расследовать вопрос о географических наименованиях в данной местности, использовать различные картографические материалы и отчеты об исследованиях болотной станции.

#### Профиль

Комплексный (гидрологический болотный).

Этот профиль определен с учетом роли заказника в экологическом каркасе: Болото Бор – часть единого водораздельного массива болот, трансграничного местоположения, область истоков рек средней части бассейна реки Волхов.

Гидрологические объекты – разнообразные торфяники – определяют специфику природной территории, флористические особенности, состав редких видов, ее научное значение.

#### Границы, площадь

Изменение границы и соответственно площади заказника по сравнению с исходным предложением (1977 г. – кв. 2, 6, 7, площадь 3600 га) уже фактически состоялось в период прошедших таксационных работ в лесничестве, но это нигде не закреплено юридически.

В проекте Лесохозяйственного регламента Чудовского лесничества (2008 г.) указан перечень выделов кварталов заказника по лесоустройству 1998 г.: кв. 1 (13, 14, 20-22), 2 (1, 3-24), 4 (17, 19, 20), 5(3, 14), 6 (3-9, 11-18), 7 (1-38), 8 (1-12, 14-20, 22, 23, 26, 32, 38, 41, 43), 11 (1-3), 12(14), 16 (1, 2, 4), 18 1-33), 25 (1, 2, 4-6, 8-18), общей площадью 3601 га. Вместе с тем, имеется справка Чудовского лесничества от 30.04.2008 (см. приложение), где в контур заказника включены кварталы целиком, а не отдельными выделами, а площадь заказника указана меньшая - 3595 га.

Последний вариант представляется целесообразным: во-первых, как видно на космоснимке, (см. приложение) контур, приближенный к рекам, является естественным контуром болота и включает все болотные и приболотные биотопы, обеспечивает его устойчивость и дает большее представление о системе болотных ландшафтов. Во-вторых, практически в натуре более реально выделение участков по квартальным просекам, а не по выделам. В третьих, очень затруднительно и громоздко давать описание границ по выделам в Положении и иной документации. Возможно также проведение границы по естественным рубежам, в данном случае по реке Пчевжа, включая кварталы приречных лесов – 177 и 179, которые имеют водоохранное значение, сложившееся более интенсивное использование, и также должны контролироваться. Таким образом, предлагается следующий состав кварталов заказника – 1. 2. 4, 5, 6. 7. 8. 11, 12, 16, 18. 25 (177, 179?).



Предлагается закрепить в новом Положении указанный состав кварталов, соответствующую границу заказника и заново вычисленную по лесоустроительным материалам площадь.

**Общая площадь, га**

Площадь объекта – 3601 га (согласно данным проекта Лесохозяйственного регламента Чудовского района, 2008 г.)

Необходимо в соответствии с предлагаемым перечнем кварталов и принятой границей вычислить заново по лесоустроительным материалам площадь заказника, а также уточнить площадь охранной зоны болота. Указываемая площадь 865 га выглядит неправдоподобно и несоответственно контуру охранной зоны, нанесенному на схемы лесонасаждений. Поскольку на картосхеме зона включает большие болотные кварталы 2, 4, 6, 7, 8, которые даже глазомерно составляют не менее 2/3 территории.

По нашим предварительным расчетам на основе картосхемы насаждений получены следующие цифры: общая площадь 5673,3 га, в том числе охранной зоны болота - 4532,3 га, что больше ранее заявляемой площади заказника и охранной зоны болота.

**1.12.2. Рекомендации по режиму охраны и использования**

Общий природоохранный режим, нацеленный на сохранение естественного состояния гидрологического и научно-значимого объекта, с учетом современной ситуации наиболее важен контроль пожароопасности.

В Новгородской области в силу низкого научного потенциала Болото Бор как исследовательский полигон не востребован, но Объект может предлагаться для научного туризма (в том числе международного), для ознакомительных студенческих практик, для продолжения мониторинговых исследований (совместно с такими крупными научными центрами, как Гидрологический и Ботанический институты РАН). Возможен поиск инвестиций в сеть ООПТ Новгородской области (игра на грантовых конкурсах) на основе использования характеристик и возможностей этого объекта.

**1.12.3. Рекомендуемые природоохранные мероприятия**

С учетом доступности болота и возрастания численности нового населения обязательны установка аншлагов для информирования посетителей о статусе и режиме территории. В целях регулирования рекреационных нагрузок необходимы природоохранная пропаганда и экологическое воспитание в местном сообществе (возможно привлечение коллектива Оскуйской школы, сельской администрации), рекреационное благоустройство территории заказника.

Обязательно включение в Проект ведения охотничьего хозяйства на территории сведений о статусе, режиме, редких видах птиц, указание этих видов в результатах периодических учетов численности видов.

**Авторы-составители:** *Литвинова Е.М.*

### **1.13. ПРОЕКТ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «БОЛОТО БОР»**

УТВЕРЖДЕНО  
Постановлением Администрации  
Новгородской области  
№ \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

#### **ПОЛОЖЕНИЕ о государственном природном заказнике регионального значения «Болото Бор»**

##### **1. Общие положения**

- 1.1. Государственный природный заказник регионального значения «Болото Бор» (в старой редакции «Бор») организован Распоряжением исполнительного комитета Новгородского областного Совета депутатов трудящихся № 631-р от 23.09.1977 г. «Об охране диких животных и растений, находящихся на территории области» с целью сохранения типичного верхового болота, имеющего большое гидрологическое значение, биологическое разнообразие и особую научную ценность. Срок действия – бессрочный. Правовое регулирование на территории заказника регионального значения «Болото Бор» осуществляется на основе ст. 22 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 №33-ФЗ; ст. 23, 24 Федерального закона «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ.
- 1.2. Основания для выделения болота Бор в качестве особо охраняемой природной территории заключаются в следующем:
  - 1.2.1. Болото Бор имеет типичные черты верховых болот восточно-прибалтийской провинции, отличается хорошей сохранностью, ландшафтным и биологическим разнообразием и является эталоном научного значения: на нем находилась государственная болотная станция, проведены многолетние комплексные исследования, болото состоит на учете международного проекта «Телма» (1979), как часть Ширинского болота оно включено в список ценных болот России (1999);
  - 1.2.2. Водно-болотное угодье имеет значение для поддержания местообитаний болотной флоры и фауны, сохранения редких видов птиц (4) и растений (более 10); как часть, примыкающая к Волховской пойме, внесено в Перспективный перечень угодий, предлагаемых для организации водно-болотных угодий международного значения, охраняемых Рамсарской конвенцией (2000, 2001);

- 1.2.3. Болото Бор является частью водораздельной трансграничной болотной системы, в Ленинградской области ему соответствует региональный заказник «Чистый мох», вместе заказники обеспечивают охрану единой системы верховых болот, поддерживающих гидрологический режим окружающих территорий в бассейне реки Волхов как в Новгородской, так и в Ленинградской областях; таким образом, заказник «Болото Бор» является объектом межрегиональной экологической сети;
- 1.2.4. Болото Бор богато биологическими ресурсами, традиционно используемыми местным населением.
- 1.3. Заказник находится в северной части Чудовского района Новгородской области на границе с Ленинградской областью. Пути проезда: г. Чудово – р.п. Краснофарфорный, – с. Оскуй – 0,5 км севернее д. Серебряницы или 0,7 км восточнее д. Крутиха.
- 1.4. Площадь заказника – 5673,3 га, в том числе площадь охранной зоны болота - 4532,3 га.
- 1.5. Заказник «Болото Бор» расположен на землях гослесфонда Оскуйского участкового лесничества отдела Чудовское лесничество комитета лесного хозяйства и лесной промышленности Новгородской области в следующих кварталах – 1. 2. 4, 5, 6. 7. 8. 11, 12, 16, 18. 25 и имеет следующие границы:
- северо-восточная и восточная граница – по границе с Ленинградской областью и северо-восточным и восточным границам кварталов 2, 7, 8 и 25,
  - южная граница – по южным границам кварталов 25, 18, 16, 12,
  - западная граница – по юго-западным и западным границам кварталов 11, 5 и 4,
  - северная граница – по северным и северо-западным границам кварталов 4, 1, 2, Оскуйского участкового лесничества Чудовского лесничества.
- 1.6. Границы заказника «Болото Бор» отображаются на картосхеме, являющейся неотъемлемой частью данного Положения (приложение 1). На местности границы заказника маркируются в местах подхода предупредительными знаками или информационными аншлагами.

## 2. Функции и задачи

- 2.1 Государственный природный заказник регионального значения «Болото Бор» является комплексным (гидрологическим болотным) и имеет следующие функции: гидрологическую водоохранную, поддержания экологического баланса территории, биологическую или сохранения богатства видов и разнообразия сообществ, научную эталонную и природопознавательную, ресурсную и рекреационную.
- 2.2 Задачами заказника «Болото Бор» являются:
- охрана болотного комплекса, контроль факторов изменения гидрологических условий и нарушений растительного покрова болот;
  - охрана окружающих лесов, сохранение их водоохранных функций, участков особого биологического разнообразия;

- охрана редких видов растений и животных, а также их местообитаний, особенно в период размножения;
- охрана территории многолетних наблюдений болотной станции ГГИ "Вильи горы", площадей биологических наблюдений БИН РАН (предупредительная маркировка);
- контроль использования биологических ресурсов (сбора ягод, охоты), мониторинг рекреации на территории заказника;
- организация использования природных и информационных ресурсов для экологического просвещения и научных исследований на территории заказника.

### 3. Режим

3.1. В целях защиты природных комплексов и объектов заказника от неблагоприятного антропогенного воздействия в границах заказника вводится специальный постоянный режим ограниченного хозяйственного пользования

3.2. Допустимые виды деятельности:

- Санитарные рубки, рубки ухода за лесом и прочие рубки, проводимые в зимнее время года по снегу; выборочные рубки проводятся только в целях вырубки погибших от пожара лесных насаждений;
- Охрана от пожаров, от загрязнения и от иного негативного воздействия в соответствии с лесным законодательством;
- Охота в установленные сроки;
- Биотехнические мероприятия для восстановления численности охотничье-промысловых и сохранения редких видов фауны;
- Сбор ягод, грибов и лекарственных растений для личного потребления;
- Осуществление научно-исследовательских работ;
- Проведение природопознавательных и эколого-просветительских экскурсий.

3.3. Запрещенные виды деятельности:

- Проведение всех видов рубок, кроме санитарных рубок (в случае гибели насаждений от пожаров, ветровалов, вредителей и болезней), рубок ухода и очистки леса от внелесосечной захламленности, проводимых в зимнее время года по снегу;
- Движение тракторов, иного гусеничного транспорта, тяжелой техники вне дорог общего пользования, проезд по болотному массиву;
- Нарушение гидрологического режима территории, гидромелиоративные работы;
- Сброс в водные объекты хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, захоронение промышленных и бытовых отходов, а также загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами;
- Геологоразведочные изыскания и добыча полезных ископаемых (торфа);
- Проведение взрывных работ;
- Все виды строительства;
- Раскладка отравленных приманок для волков на открытых местах;
- Установка капканов в открытых местах;
- Устройство вне специально отведенных мест бивуаков, костров;
- Выжигание растительности, пуск палов;

- Устройство свалок, загрязнение территории бытовым и промышленным мусором;
- Иные виды деятельности, противоречащие целям создания заказника и причиняющие вред природным комплексам и их компонентам.

#### 3.4. Мероприятия, рекомендуемые для обеспечения охранного режима:

- Маркировка границ заказника, установка аншлагов для информирования посетителей о статусе и режиме территории;
  - Маркировка научных полигонов;
  - Природоохранная пропаганда и экологическое воспитание в местном сообществе.
- 3.5. Установленный для заказника режим обязаны соблюдать все физические и юридические лица, в том числе собственники, владельцы, пользователи и арендаторы земельных и лесных участков, входящих в границы заказника.
- 3.6. Физические и юридические лица, виновные в нарушении установленного режима особой охраны, привлекаются к ответственности в соответствии с действующим законодательством.
- 3.7. Вред, причиненный природным объектам и комплексам в границах заказника, подлежит возмещению в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера ущерба, а при их отсутствии - по фактическим затратам на их восстановление.
- 3.8. Режим особой охраны заказника и его границы в обязательном порядке учитываются при разработке проектно-планировочной документации по градостроительному развитию территории, проектов землеустройства и лесоустройства, природоохранной и иной проектной документации.

### 4. Управление и контроль функционирования

- 1.1 Государственное управление и государственный контроль в области организации и функционирования заказника осуществляет Комитет по охране окружающей среды и природных ресурсов Новгородской области. В пределах своих полномочий, осуществляют на территории заказника государственный контроль также территориальные органы федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды.
- 1.2 Финансирование мероприятий по соблюдению режима заказника, проводимых в соответствии с настоящим Положением, на основании статьи 22 Федерального закона от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" осуществляется за счет средств областного бюджета и других источников, не запрещенных законом.
- 1.3 Изменение границ, реорганизация и ликвидация заказника осуществляется в том же порядке, что и его образование.

#### **1.14. ПРИЛОЖЕНИЯ:**

**Предыдущее положение о государственном природном заказнике  
регионального значения «Болото Бор»,  
картографические материалы, фотоиллюстрации**

А	Схема государственного природного заказника «Болото Бор»	29
Б	Схема заказника Бор в сети лесоустройства	30
В	Схема ГПЗ «Болото Бор» на плане лесонасаждений	31
Г	Копия справки лесничества о территории заказника Бор	32
Д	Граница ГПЗ «Болото Бор» на космоснимке территории	33
Е	Схема растительности Болота Ширинское	34
Ж	Схема антропогенного воздействия на территорию заказника Бор и природоохранного зонирования	35
И	Фотоиллюстрации	36-37