

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ВАСЮГАНСКИЙ»  
НА 2021 – 2023 ГОДЫ**

г. Томск  
2021 г.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности федерального государственного бюджетного учреждения «Государственный природный заповедник «Васюганский»
Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"><li>- Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li><li>- Приказ министерства экономического развития РФ № 61 от 17.02.2010 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li><li>- Приказ Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</li><li>- Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</li><li>- Приказ Минэкономразвития от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</li><li>- Постановление Правительства РФ № 1289 от 07.10.2019 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»;</li><li>- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей</li></ul>

	в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».
Заказчик Программы	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Васюганский»
Основные разработчики Программы	ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский»
Исполнители Программы	ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский»
Цели Программы	Целями Программы являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Заповеднике за счет реализации мероприятий по энергосбережению.</li> <li>- сбережение тепловой и электрической энергии.</li> <li>- повышение эффективности использования энергоресурсов в Заповеднике, снижение затрат на энергоресурсы.</li> </ul>
Задачи Программы	Задачами Программы являются: <ul style="list-style-type: none"> <li>- реализация организационных мероприятий по энергосбережению;</li> <li>- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</li> <li>- повышение эффективности системы теплоснабжения;</li> <li>- повышение эффективности системы электроснабжения.</li> </ul>
Сроки реализации Программы	2021 – 2023 гг.
Источники финансирования	Федеральный бюджет Объёмы финансирования, предусмотренные Программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский» на соответствующий финансовый год, плана финансово-хозяйственной деятельности.

## Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный природный заповедник «Васюганский» (далее – Заповедник).

### 1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов Заповедника. В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы		Базовый 2020 г.
			2019 г.	2020 г.	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	0	2,861	2,861
2.	Тепловая энергия	Гкал	0	19,862	19,862
3.	Холодная вода (ХВС)	тыс.куб.м	0	0,022	0,022

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии – ПАО «Томскэнергосбыт»;

тепловой энергии – АО «Томск РТС»;

воды и водоотведения – ООО «Томскводоканал».

Здание по адресу: Томская область, г. Томск, пер. Нахановича, 3а, 5, пр. Ленина, 78, 78/1, 76а, в помещениях которого располагается ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский», согласно приказа Министерства культуры Российской Федерации от 02.07.2015 № 1906 включено в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (регистрационный номер 7016006833500005), в качестве объекта культурного наследия регионального значения (памятника) «Управа городская, где в октябре 1918 г. состоялся первый Всесибирский съезд профсоюзов» Томская область, г. Томск, Ленина (проспект), 77а, 78/1, угол Нахановича (переулок), 3а.

На основании п.2 ч.5 ст.11 Закона № 261-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» требования об энергетической эффективности не распространяются

на здания, строения, сооружения, которые в соответствии с законодательством Российской Федерации отнесены к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры). Расчет целевого уровня снижения энергоэффективности для таких объектов не производится.

Наименование: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Васюганский».

Год основания: 2019 год.

Основные направления деятельности организации: осуществление охраны природных территорий в целях сохранения биологического разнообразия и поддержания в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов.

Заповедник имеет в оперативном управлении следующие помещения:

1. 634050, г. Томск, пер. Нахановича, д. 3 А, пом. 11-16, 111-114, 116, 118-120, 125-130, площадью 201,3 кв. м
2. 634050, г. Томск, пр. Ленина, д. 78, антресоль, площадью 20,6 кв. м.

Общая площадь помещений Заповедника составляет 221,9 кв. м, в том числе отапливаемая – 221,9 кв. м. Все помещения находящиеся в эксплуатационной ответственности Заповедника, располагаются на первых этажах здания. Автотранспорт и спецтехника на балансе учреждения отсутствует.

Для освещения помещений Заповедника используется 173 лампы, из которых 13 шт. накаливания, 160 шт. люминесцентные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 2

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:				Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков	с использованием ЭПРА, ед.	
		Тип	Кол-во, ед.			
Помещение 1	47	Люминесцентные лампы	40	0	0	Отсутствует
Помещение 2	5	Люминесцентные лампы	3	0	0	Отсутствует

За последние 2 года в учреждении не проводился энергоаудит, мероприятия по энергосбережению не внедрялись.

Мероприятия, направленные на повышение энергетической эффективности длительного срока окупаемости (более 10 лет) в рамках текущего и капитального ремонтов зданий (помещений) не планируются.

К реализации в период 2021-2023 г. планируются мероприятия:

- установка сенсорных насадок на смеситель в местах общего пользования;
- установка пластиковых окон;

- установка входной группы запасного выхода;
- установка прибора учета тепловой энергии;
- установка второго прибора учета электроэнергии в втором помещении организации и замена линии энергоснабжения;
- установка датчиков движения в коридоре учреждения;
- установка светодиодных электроосветительных приборов (ламп) взамен ламп накаливания и люминесцентных светильников.

Оплата энергетических ресурсов, потребляемых Заповедником, осуществляется Заповедником самостоятельно за счет федерального бюджета.

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		-	2019г.	2020г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	-	0,00	16,68
Тепловая энергия	тыс.руб.	-	0,00	29,62
ХВС	тыс.руб.	-	0,00	1,8
ВСЕГО	тыс.руб.	-	0,00	48,1

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в Заповеднике являются:

отсутствие системы контроля за рациональным расходованием топлива, энергии и воды;

незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;

использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

применение энергоемких технологий.

## **2. Цели и задачи Программы**

### **2.1. Цели Программы**

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Заповеднике за счет реализации мероприятий по энергосбережению.

В условиях постоянного роста тарифов на энергоресурсы возрастает значение внедрения энергосберегающих мероприятий, главным образом направленных на сбережение тепловой и электрической энергии.

Задача энергосбережения актуальна в бюджетной сфере, т.к. доля затрат на энергоресурсы и коммунальные услуги составляют значительную часть расходов организации.

Помимо соблюдения требования законодательства в области энергосбережения в части наличия действующей программы энергосбережения, Заповеднику необходим четкий план реализации конкретных мероприятий.

В ходе проведения анализа специалистами был выявлен потенциал энергосбережения и проведена оценка возможной экономии энергетических ресурсов.

Настоящая программа и будет являться планом по реализации рекомендованных мероприятий.

Целью Программы является повышение эффективности использования энергоресурсов в Заповеднике, снижение затрат на энергоресурсы.

### **2.2. Задачи Программы**

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения.

## **3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2021 – 2023 гг.

## **4. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности ресурсное обеспечение и финансирование мероприятий программы**

Стоимостная оценка предложенных мероприятий и потребность в финансовых ресурсах определена, исходя из перечня мероприятий, включенных в Программу, стоимости работ, и представлена ниже. В данной форме дается стоимостная оценка запланированных мероприятий.

Стоимость мероприятий может пересматриваться при внесении изменений и дополнений в перечень мероприятий.

При условии бюджетного финансирования перечень мероприятий Программы и их суммы финансирования из бюджета ежегодно подлежат уточнению при формировании бюджета на соответствующий финансовый год с учетом результатов реализации энергосберегающих мероприятий в предыдущем финансовом году.

Для выполнения мероприятий Программы предполагается ежегодно предусматривать использование средств Заповедника, полученных от внебюджетной деятельности, а также средства из федерального бюджета и прочие источники.

Программа состоит разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения в организации в соответствии с задачами Программы:

**1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.**

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

<b>№ п. п.</b>	<b>Наименование мероприятия</b>	<b>Ед. изм.</b>	<b>Кол-во</b>	<b>Ответственный исполнитель</b>	<b>Источники финансирования*</b>	<b>Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)</b>
<b>1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</b>						
1.	Обучение работников основам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	раз	1	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	0
2.	Заключение энергосервисных договоров (контрактов)	шт.	4	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	222,3
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ</b>						222,3

## 2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.

В Заповеднике установлено 2 приборов учета электрической энергии, 0 – тепловой энергии, 2 – холодной воды. Требуется установить и (или) заменить 1 – тепловой энергии.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п. п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)
<b>2. Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов.</b>						
1.	Установка современных приборов учета тепловой энергии и горячей воды, поверка, замена вышедших из строя приборов учета	шт.	1	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	35,6
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ</b>						35,6

## 3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п. п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)
<b>3. Повышение эффективности системы теплоснабжения.</b>						
1.	Замена окон на энергоэффективные пластиковые	шт.	6	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	173,2
2.	Установка входной группы дверей запасного выхода	шт.	1	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	286,0
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ</b>						459,1

#### 4. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п. п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Кол-во	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)
<b>4. Повышение эффективности системы электроснабжения</b>						
1.	Модернизация систем освещения, с установкой энергосберегающих светильников	шт.	51	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	142,0
2.	Установка датчиков присутствия	шт.	2	Заместитель директора по общим вопросам	ФБ	5,0
<b>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ</b>						147,0

Мероприятия по энергосбережению

Замена ламп накаливания, люминисцентных ламп на светодиодные светильники.

В системах освещения зданий используются светильники с люминесцентными лампами, использование которых вызывает излишний расход электроэнергии. Использование новых светодиодных светильников при соблюдении нормативных требований к системе освещения приведет к снижению затрат электроэнергии на 30% (процентное соотношение приведено по сравнению удельной мощности различных типов светильников с соблюдением минимально необходимого расхода электроэнергии на соблюдение нормативных параметров освещенности).

Предлагается заменить все светильники на светодиодные в период 2021-2023гг.

#### 5. Повышение эффективности систем водоснабжения и водоотведения.

Штатным расписанием ФГБУ «Государственный заповедник «Васюганский» 55 человек, в Заповеднике работает 15 человек, которые ежегодно потребляют около 0,022 тыс. куб. м воды, поставляемой в организацию из системы централизованного водоснабжения.

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

Установка сенсорных насадок на смеситель в местах общего пользования (умывальники в санузлах) для автоматического включения и выключения подачи горячей и холодной воды к смесителю в целях экономии воды.

Конечным результатом проекта является достижение целевых показателей по учреждению:

- снижение потребления холодной воды;

- установка сенсорных насадок на смесители в местах общего пользования (умывальники в санузлах в количестве 3 шт.)

## 6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

1. Обеспечение ежегодного нормирования и лимитирования объёмов потребления электрической, тепловой энергии и воды.

2. Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях Заповедника.

3. Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе.

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению за счет полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

## 7. Объем и источники финансирования

В 2021 – 2023 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 666,9 тыс. руб., в том числе:

за счет федерального бюджета – 666,9 тыс. руб.;

за счет иных источников – 0 тыс. руб.

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)			
	В том числе			всего
	2021г.	2022г.	2023г.	
Всего	222,3	222,3	222,3	666,9
ФБ	222,3	222,3	222,3	666,9
БС РФ	0,00	0,00	0,00	0,00
МБ	0,00	0,00	0,00	0,00
СС	0,00	0,00	0,00	0,00
ИИ	0,00	0,00	0,00	0,00

\* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

