

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ФГБУ «Государственный
заповедник «Джугджурский»
_____Тен В.С..
« » декабря 2016 г.

**ПРОГРАММА
ОРГАНИЗАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ
В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ФГБУ «Государственный заповедник
«ДЖУГДЖУРСКИЙ»»**

НА 2016 – 2020 ГОДЫ

**с. Аян
2016**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт Программы.....	с. 3
2. Общие сведения об учреждении.....	с. 5
3. Общие положения.....	с. 6
4. Цели и задачи Программы.	с. 6
5. Состояние энергоэффективности учреждения.....	с. 7
6. Внедрение современных энергосберегающих технологий.....	с. 9
7. План мероприятий	с. 10
8. Источники финансирования	с. 11
9. Ожидаемый результат	с. 12
10. Контроль за выполнением программы.....	с. 12
11. Приложение. Мониторинг энергоресурсов по видам.....	с. 13

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование	Программа энергосбережения в федеральном государственном бюджетном учреждении «Государственный природный заповедник «Джугджурский» на 2016-2020 годы
Основание для разработки Программы	- Федеральный закон от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Исполнитель программы	ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский»
Разработчик Программы	Заместитель директора по общим вопросам ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» Тен С.К.
Цели и задачи программы	<p>1. Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности заповедника.</p> <p>2. Сокращение потерь тепловой и электрической энергии.</p> <p>3. Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в ФГБУ.</p>
Сроки и этапы реализации мероприятий Программы	<p>Первый этап – 2016 год – завершение формирования механизма управления работами по энергосбережению, формирование нормативно-правовой базы, выполнение первоочередных малозатратных, организационных и технических мероприятий, Разработка энергетического паспорта потребителя топливно-энергетических ресурсов ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский»</p> <p>Второй этап – 2017-2020 годы – реализация проектов, обеспечивающих получение наибольшего экономического, экологического и социального эффектов, корректировка целевых подпрограмм</p>
Важнейшие целевые показатели	1. Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов заповедника в 2016-2020 годах на 3% ежегодно по отношению к 2015 году.

<p>Перечень основных мероприятий Программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Анализ существующей ситуации. 2. Создание нормативно-правовой базы энергосбережения. 3. Организация комплексной системы учета ТЭР. 4. Внедрение современных энергосберегающих технологий.
<p>Объемы и источники финансирования Программы</p>	<p>Объемы финансирования Программы на 2016-2020 годы - за счет средств бюджетного финансирования по годам. Предполагаемый общий объем финансирования средств федерального бюджета, необходимый для реализации программы, составляет 216,5 тысяч рублей, в том числе по годам (тыс.руб): 2016 – 60,0; 2017 – 99,0; 2018 – 51,5; 2019 – 6,0; 2020 - 0. Объемы финансирования Программы на 2016-2020 годы за счет средств финансирования по годам из федерального бюджета носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке.</p>
<p>Ожидаемые конечные результаты реализации мероприятий Программы</p>	<p>Исполнение мероприятий, предусмотренных Программой, позволит снизить результаты потребления и затраты на топливно-энергетические ресурсы на 15% (на 3% ежегодно с достижением к 2020 году 15% снижения потребления ТЭР по сравнению с 2015 годом).</p>
<p>Контроль исполнения Программы</p>	<p>Директор ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский».</p>

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ УЧРЕЖДЕНИИ

Вид собственности	Федеральный
Полное название учреждения	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный заповедник «Джугджурский»
Общая площадь административного здания	252,5 кв.м
Количество этажей	1
Год ввода в эксплуатацию	1991
Приборы учета энергоресурсов	Счетчик учета потребления электричества – СА4 – И678. Счетчик учета потребления холодной воды - отсутствует в связи с отсутствием централизованного водоснабжения. Счетчик учета потребления горячей воды и тепловой энергии – отсутствует в связи с отсутствием централизованного теплоснабжения.
Юридический адрес предприятия	682571, Хабаровский край, Аяно-Майский район, село Аян, ул. 30 лет Победы, д.2
Почтовый адрес предприятия	682571, Хабаровский край, Аяно-Майский район, село Аян, ул. 30 лет Победы, д.2
Тел./факс	(42147) 21-3-71
E-mail	djugdjur@ngs.ru
Директор	Тен Владимир Сергеевич

Вид деятельности: природоохранная, научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность.

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» располагает значительным потенциалом энергосбережения и реальными возможностями экономии бюджетных средств в размере до 15%. Также в заповеднике существует возможность сформировать сознательное отношение у коллектива к сбережению и экономии энергоресурсов.

Программа составлена на основании Федерального закона от 23.11.2009 года №261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»

4. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Цель Программы: повышение эффективности использования энергетических ресурсов.

Задачи Программы:

1. Провести энергосберегающие мероприятия;
2. Оптимизировать потребление тепла и электроэнергии;
3. Минимизировать расходы федерального бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы учреждения (за счет учёта и контроля над фактическим потреблением);
4. Сформировать сознательное отношение у работников ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах учреждения.

5. СОСТОЯНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ФГБУ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЗАПОВЕДНИК «ДЖУГДЖУРСКИЙ»

ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» имеет в оперативном управлении административное здание, расположенное в с.Аян Аяно-Майского района Хабаровского края (район Крайнего Севера) по ул.30 лет Победы, 2, введено в эксплуатацию в 1991 году. Общий износ здания на 01.01.2017гг. составляет 62,54%.

№ п\п	Место нахождения здания	Общ. Площадь, кв.м	Износ здания, %	Внутреннее освещение			Наружное освещение		
				Кол-во точек освещения в здании, всего, шт.	Кол-во точек освещения с энергосберегающими лампами, шт.		Кол-во точек освещения в здании, всего, шт.	Количество точек освещения с энергосберегающими лампами, шт.	
					Всего	из них светодиодных		Всего	из них светодиодных
1.	Хабаровский кр., Аяно-Майский р-н, с.Аян, ул.30 лет Победы, д.2	252,5	62,54	25	14	0	1	1	0

Централизованное газоснабжение в с.Аян отсутствует. Теплоснабжение административного здания ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» осуществляется по автономному принципу (отопление от бойлера Kiturami KSO-21R). В качестве основного топлива используется дизельное топливо ЕВРО класс 3 (ДТ-А-К5). Теплоносителем служит сетевая вода. Отопительные батареи функционируют с момента введения здания в эксплуатацию, в настоящее время система отопления функционирует в нормальном режиме.

Окна и двери административного здания после его введения в эксплуатацию не менялись, в настоящее время они не отвечают требованиям энергоэффективности и требуют замены.

Большие затраты приходится на электрическое освещение административного здания заповедника. Это обусловлено тем, что электрохозяйство здания технически и морально устарело, требуется полная замена электрических ламп на энергосберегающие и светодиодные лампы. Немаловажную роль играет и человеческий фактор: работники заповедника недостаточно мотивированы на энергосбережение.

Обеспечение водой ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» в связи с отсутствием в с.Аян централизованного водоснабжения осуществляется путем завоза воды для технических нужд бочками по договору с ММУП «Коммунальник». Счётчиков учёта потребления воды не установлено, установка их не представляется возможной.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры:

- проведение комплексного энергетического обследования и составление энергетического паспорта учреждения;
- замена окон и дверей на более энергоэффективные;
- полная замена электроламп на энергосберегающие и светодиодные лампы в административном здании заповедника;
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов;
- обучение работников заповедника способам и условиям энергосбережения.

6. ВНЕДРЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Необходимо ввести в учреждении комплексную систему мониторинга расхода дизельного топлива на отопление административного здания.

Регулирование параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволит создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. СанПиН 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений").

Необходимо в плановом порядке произвести замену оконных проемов и дверей в административном здании заповедника. От того, насколько эффективны конструкции, окон, дверей здания и материалы, из которых они сделаны, насколько точно определены расходы потребляемого каждым помещением тепла и электроэнергии, зависит величина оплаты коммунальных услуг. Улучшить теплозащиту, уменьшить теплопотребление и затраты на оплату тепла и энергии помогут новые теплоэффективные материалы, энергосберегающие источники освещения.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, основными направлениями энергосбережения ФГБУ «Государственный заповедник «Джугджурский» являются:

- 1. Энергоаудит.** Проведение энергетического обследования административного здания заповедника.
- 2. Энергоучет.** Оснащение приборами учета энергоресурсов административного здания заповедника.
- 3. Регулирование энергопотребления.** Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов.
- 4. Тепловая изоляция.**
- 5. Стимулирование энергосберегающих проектов.**
- 6. Пропаганда энергосбережения среди сотрудников учреждения.**

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий.

№	Мероприятие	сроки	ответственный
1	Контроль за расходованием электроэнергии в рабочих кабинетах	Постоянно в течение года	С.К.Тен, зам.директора
2	Контроль за соблюдением графика светового режима.	Постоянно в течение года	С.К.Тен, зам.директора
3	Замена ламп накаливания на энергосберегающие и светодиодные в количестве 18 штуки	До конца 2019 года	Лукоянова А.В., завскладом
4	Инструктаж работников заповедника по соблюдению светового режима; Обучение работников заповедника способам энергосбережения	Сентябрь 2017	С.К.Тен, зам.директора
5	Включение отопления на полную мощность в административном здании заповедника только при присутствии работников	Осенние и весенние месяцы	Поворотный И.В., зам.директора
7	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	В течение года	Тен С.К., зам.директора
8	замена и утепление окон	сентябрь 2017	Тен С.К., зам.директора
9	Поверка счетчика электрической энергии	2018	Тен С.К., зам.директора
10	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении	Декабрь 2017	Тен С.К., зам.директора
11	Проведение энергетического обследования, изготовление энергетического паспорта	До 31.12.2016	Тен С.К., зам.директора

8. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ

Средства федерального бюджета.

Наименование мероприятия	Финансовые затраты на реализацию мероприятий (тыс.руб.)
Поверка счетчика электрической энергии <i>(требуется вызов специалистов из г.Хабаровска)</i>	51,5 тыс.руб. (поверка счетчика – 5,0 тыс.руб.; расходы на вызов специалиста – 46,5 тыс.руб. (26 т.р. – транспортные расходы, 3,0 т.р. – командировочные, 17,5 т.р. – проживание в гостинице)
замена окон на энергоэффективные пластиковые , замена дверей	99,0 тыс.руб.
Замена ламп накаливания на энергосберегающие (18 штук)	6,0тыс.руб.
Проведение энергетического обследования, изготовление энергетического паспорта учреждения <i>(требуется вызов специалистов из г.Хабаровска)</i>	60,0 тыс.руб.
Итого:	216,5

9. ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

1. Сокращение потребления энергоресурсов на 15%.
2. Внедрение высокоэффективных энерго-ресурсосберегающих технологий.
3. Снижение затрат на потребление энергоресурсов на 15% .

10. КОНТРОЛЬ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕМ ПРОГРАММЫ

осуществляет директор ФГБУ «Государственный заповедник
«Джугджурский» Тен В.С.

11. ПРИЛОЖЕНИЕ.

МОНИТОРИНГ РАСХОДА ЭНЕРГОРЕСУРСОВ ПО ВИДАМ

Месяц	Фактическое потребление электрической энергии, кВт/ч			
	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Январь	517,00	285,00	445,00	446,00
Февраль	578,00	500,00	375,00	765,00
Март	348,00	415,00	319,00	517,00
Апрель	412,00	436,00	273,00	404,00
Май	326,00	304,00	243,00	348,00
Июнь	338,00	302,00	207,00	303,00
Июль	364,00	266,00	263,00	288,00
Август	372,00	332,00	232,00	347,00
Сентябрь	492,00	295,00	292,00	415,00
Октябрь	350,00	327,00	254,00	298,00
Ноябрь	382,00	224,00	278,00	381,00
Декабрь	510,00	296,70	411,72	512,00
Всего:	4989,00	3982,70	3592,72	5033,00

Месяц	Фактический расход дизельного топлива арктического на отопление здания автономным бойлером, кг			
	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Январь	1275,00	1008,00	966,00	676,00
Февраль	761,00	1008,00	882,00	1146,00
Март	1056,00	924,00	840,00	632,00
Апрель	835,00	647,00	914,00	676,0
Май	612,00	437,00	598,00	592,00
Июнь	393,00	213,00	298,00	168,00
Июль	169,00	213,00	298,00	0
Август	170,00	211,00	210,00	252,00
Сентябрь	171,00	407,00	210,00	166,00
Октябрь	623,00	622,00	808,00	664,00
Ноябрь	995,00	961,00	840,00	1002,00
Декабрь	1162,00	1387,00	1479,00	1339,0
Всего:	8222,00	8038,00	8343,00	7313,00