Приложение 1

**Приоритетные направления инновационного развития**

**ПАО «РАО Энергетические системы Востока» и ДЗО (ВЗО) Холдинга**

**на 2017 – 2019 г.г.**

1. Повышение эффективности традиционной генерации и внедрение новых энергоэффективных технологий.
2. Развитие систем децентрализованного энергоснабжения, в том числе на базе ВИЭ с применением инновационных решений, в том числе с использованием СЭС, ВЭС и накопителей энергии различного вида.
3. Разработка оборудования и его элементов для условий Крайнего Севера и Арктической зоны с использованием композитных материалов.
4. Электрические сети нового поколения.
5. Системы мониторинга, в том числе дистанционного, комплексная автоматизация мониторинга состояния технологического оборудования и управления производственных процессов.
6. Технологии переработки и вторичного вовлечения отходов в полезный оборот.
7. Разработка передовых технологических решений по повышению эффективности газогенераторов различной мощности, в том числе для применения в зоне децентрализованного энергоснабжения и в условиях Крайнего Севера.
8. Разработка, создание и внедрение программно-технического комплекса аэродиагностики воздушных линий электропередачи на базе беспилотных воздушных судов с дальностью полёта до 1000 км в Арктических условиях.
9. Разработка экономически эффективных материалов, способов и технологий для защиты от абразивного, коррозионного и эрозионного износа энергетического оборудования.
10. Установки энергоснабжения с использованием водорода и топливных элементов.