



Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВПО
«Уральский государственный горный университет»
Факультет гражданской защиты

Определение формы «Зеленого Квадрата»

Автор: **Дмитрий Бабаев**; 4 курс
Уральский Государственный Горный Университет, кафедра геоэкологии

Руководитель: **Почечун В. А.**
доцент кафедры геоэкологии, Уральский Государственный Горный Университет

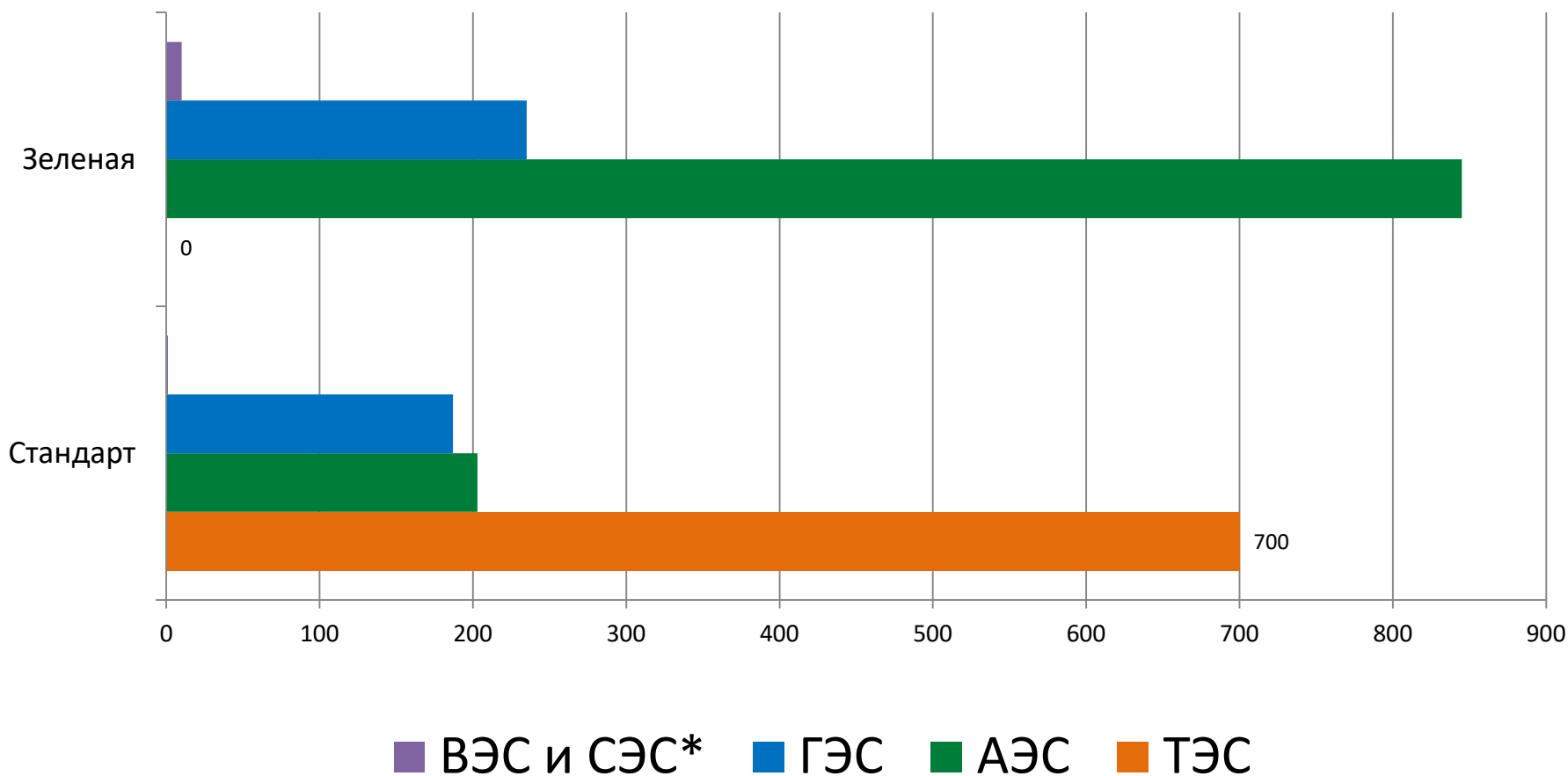
Екатеринбург 2018 год

Основные характеристики станций «Зеленого Квадрата»

| <i>Станция</i> | <i>АЭС</i> | <i>ГЭС</i> | <i>ВЭС</i> | <i>СЭС</i> |
|---|--------------------------|--|---|---|
| Использование | Промышленность | Промышленное / частное | Промышленное / частное | Промышленное / частное |
| КИУМ % | 80-90 | 40-50 | 20-40 | 15-30 |
| Использование площадей на 100 МВт, кв.км | 0,1 | 15 | 1,5 | 2 |
| Цена в розницу установки на 10кВт, руб. | - | 450 000 + | 700 000 + | 200 000 + |
| Работа генератора / загруженность топливом | Регулируется / всегда | Регулируется / относительно стабильно | Почти не регулируется / при силе ветра более требуемого | Почти не регулируется / только в солнечный день |

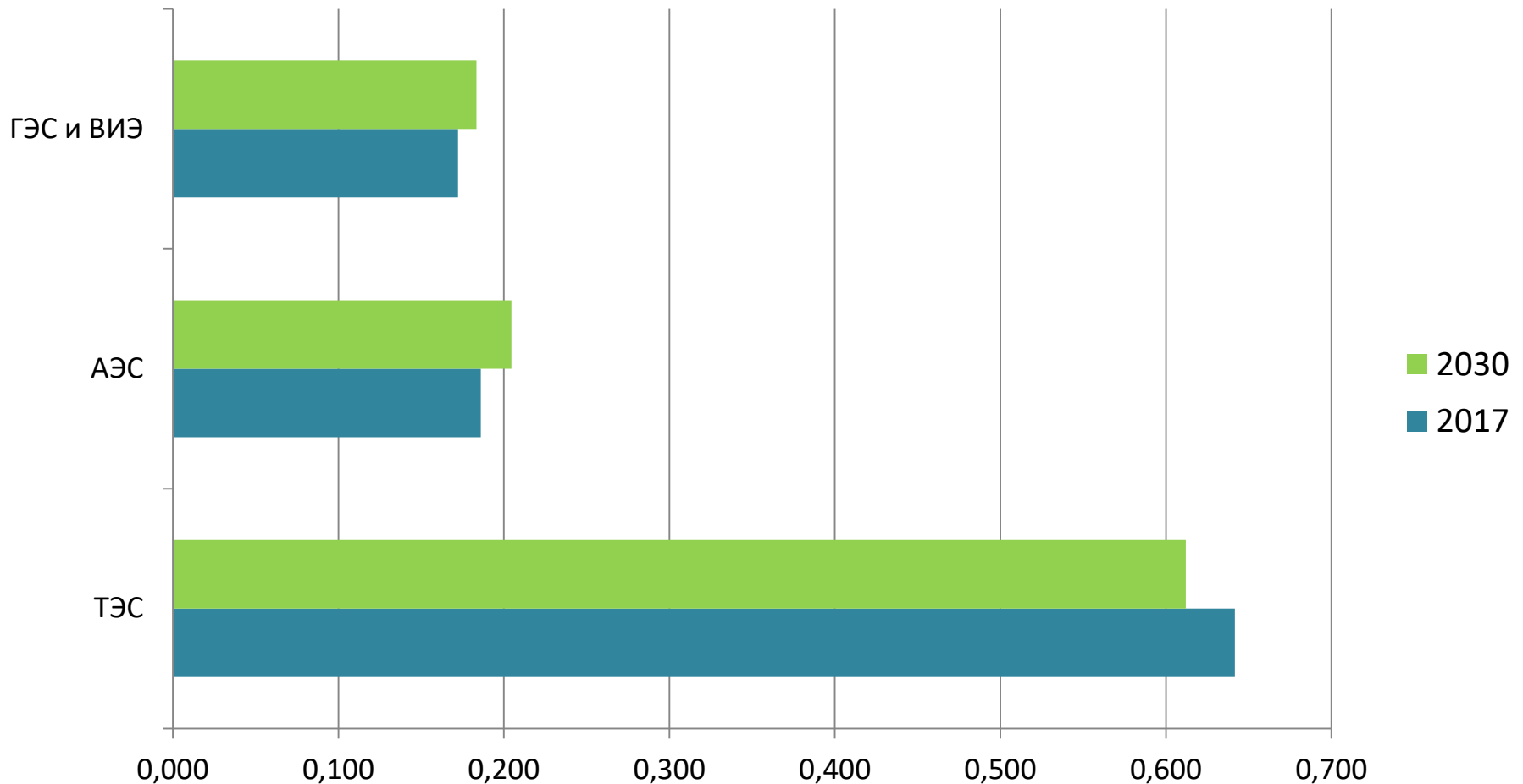
Предположив, что в генерации ЭЭ участвует только «ЗК», получим следующую модель

Структурная концепция "ЗК", относительно показателей 2017г, в млрд кВт



Модель «ЗК» частично прослеживается в планах на будущее

**Энергетическая концепция до 2030, относительно текущей
топливно-энергетической структуры, МВт в процентах от
общего**



Производство ЭЭ по видам топлива в 2015 и 2030 гг. в млн. т. условного топлива

