

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
ИМЕНИ А. О. КОВАЛЕВСКОГО РАН»

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В. И. ВЕРНАДСКОГО»
ТАВРИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ

Горбунова Т. Ю., Позаченюк Е. А.

**ОЦЕНКА
ЛАНДШАФТНОГО ПОТЕНЦИАЛА
ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ
ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
(СОЛНЕЧНОЙ И ВЕТРОВОЙ)**

Севастополь
ФИЦ ИнБЮМ
2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
РАЗДЕЛ 1. ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ	11
1.1. Представление о возобновляемых энергетических ресурсах	11
1.2. Подходы к оценке потенциала возобновляемых энергетических ресурсов в мире	23
1.3. Подходы к оценке потенциала возобновляемых энергетических ресурсов в Российской Федерации	32
1.4. Исследования потенциала возобновляемых энергетических ресурсов в Крыму	39
РАЗДЕЛ 2. ТЕОРИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	63
2.1. Теоретико-методологические подходы к оценке ландшафтного потенциала территории для использования систем возобновляемой энергетики	63
2.2. Материалы и методика оценки ландшафтного потенциала территории для использования систем солнечной энергетики	70
2.3. Материалы и методика оценки ландшафтного потенциала территории для использования систем ветровой энергетики	79
РАЗДЕЛ 3. ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛАНДШАФТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	82
3.1. Физико-географические предпосылки	82
3.2. Социально-экономические предпосылки	104
РАЗДЕЛ 4. ОЦЕНКА ЛАНДШАФТНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЮГО-ВОСТОЧНОГО КРЫМА ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	115
4.1. Системы солнечной энергетики	115
4.1.1. Природный потенциал	115

4.1.2. Технический потенциал	117
4.1.3. Геоэкологический потенциал	119
4.1.4. Ландшафтный потенциал	129
4.2. Системы ветровой энергетики	135
4.2.1. Природный потенциал	135
4.2.2. Технический потенциал	139
4.2.3. Геоэкологический потенциал	141
4.2.4. Ландшафтный потенциал	142
4.3. Геоэкологический эффект от внедрения систем солнечной и ветровой энергетики	145
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	149
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	153
ПРИЛОЖЕНИЕ	180