

19-4072
Т. 3

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

Е.С. ПАНЦХАВА

БИОГЕНЕЗ МЕТАНА, ЭКОЛОГИЯ, БИОЭНЕРГЕТИКА

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ

ТОМ 3
2005–2008

ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА
РОССИИ

Монография



Москва 2019

**БИОГЕНЕЗ МЕТАНА, ЭКОЛОГИЯ,
БИОЭНЕРГЕТИКА.**

Е.С. ПАНЦХАВА

ИЗБРАННЫЕ ТРУДЫ

**Том 3
2005 - 2008**

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БИОЭНЕРГЕТИКА
РОССИИ**

**Москва
Издательство «Перо»
2019**

УДК 620.95

ББК 31.65

П 16

Панцхава Евгений Семенович
П16 Промышленная биоэнергетика в России., том 3.
2005 - 2008 : монография / Е.С. Панцхава. – М.:
Издательство «Перо», 2019. – 231 с.

ISBN 978-5-00122-997-1 (Общ.)

ISBN 978-5-00150-128-2 (Т.3.)

В 3-ем томе изложены материалы автора с соавторами по состоянию отечественной Биоэнергетики в период первой декады XXI тысячелетия и перспективы ее развития в ближайшем будущем.

Прошло более 10 лет с момента публикаций этих материалов в различных энергетических журналах России, но достижения и идеи, изложенные в них, остаются актуальными и поныне.

ISBN 978-5-00150-128-2

© Панцхава Е.С., 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Главы	Тема	Стр.
Глава 1	Перспективы использования биомассы в энергетике России и экспорте топлива.	5
Глава 2	Эффективная биоэнергетика.	27
Глава 3	The development of Bioenergy in Russia.	39
Глава 4	Биотопливо и энергетика. Возможности России.	41
Глава 5	Высокорентабельное и дешевое топливо для всех регионов России.	65
Глава 6	Биоэнергетика – самостоятельная часть современной энергетики.	119
Глава 7	Возможности и перспективы развития биоэнергетики.	150
Глава 8	Бытовые отходы и биогазовые технологии.	158
Глава 9	Энергетика России: настоящее и будущее (биоэнергетика и политика).	174
Глава 10	Биоэнергетика - экономика и политика: 50 лет отечественной био-энергетики.	186
Глава 11	Эффективные технологии биогаз как топливо.	211
Глава 12	Биогаз - высокорентабельное топливо для всех регионов России.	220