

**Сборник научных трудов
Азово-Черноморской
орнитологической станции**

*Выпуск 17
Специальный выпуск*



**Transactions
of the Azov-Black Sea Ornithological Station**

*Issue 17
Special issue*

Мелитополь, 2014
Melitopol, 2014

Бранта: Сборник научных трудов Азово-Черноморской орнитологической станции. - 2014. - Вып. 17. Специальный выпуск. - 178 с.

Branta: Transactions of the Azov-Black Sea Ornithological Station. - 2014. - № 17. Special issue. - 178 p.

В сборник вошли материалы международной научно-практической конференции «Экологический мониторинг ветровых и солнечных электростанций».

The issue presents the proceedings of the international scientific-practical conference "Ecological Monitoring of Wind and Solar Power Stations".

Редактор выпуска / Issue editor:

Снохин В.Д./ Siokhin V.D.

Редколлегия Сборника:

Андрющенко Ю.А., к.б.н.; Белик В.П., д.б.н. (Россия); Бокотей А.А. к.б.н., Винден Я. ван дер, д.б.н. (Нидерланды); Джонс Т., д.б.н. (Великобритания); Дядичева Е.А.; Емельянов И.Г., д.б.н.; Кошелев А.И., д.б.н.; Лысенко В.И., д.б.н.; Межжерин С.В., д.б.н.; Пекло А.М., к.б.н.; Полуда А.М., к.б.н.; Писанец Е.М., д.б.н.; Попенко В.М., к.б.н.; Снохин В.Д., к.б.н.; Фесенко Г.В.; Черничко Р.Н., к.б.н.; Эксо М., д.б.н. (Германия).

Editorial Board:

Andryushchenko Yu.A., Candidate of Biology; Belik V.P., Ph.D. (Russia); Bokotey A.A., Candidate of Biology; Chernichko R.N., Candidate of Biology; Fesenko G.V.; Jones T., Ph.D. (Great Britain); Diadicheva E.A.; Emelyanov I.G., Ph.D.; Ekso M., Ph.D. (Germany); Koshelev A.I., Ph.D.; Lysenko V.I., Ph.D.; Mezherin S.V., Ph.D.; Peklo A.M., Candidate of Biology; Poluda A.M., Candidate of Biology; Pisanetz E.M., Ph.D.; Popenko V.M., Candidate of Biology; Siokhin V.D., Candidate of Biology; Winden van der J., Ph.D. (the Netherlands).

Адрес редколлегии:

*Азово-Черноморская
орнитологическая станция,
ул.Ленина, 20,
г.Мелитополь,
Запорожская обл.,
Украина, 72312*

*Тел./факс: 0619 - 44-04-09
e-mail: azov.black.station@gmail.com
<http://ornitology.narod.ru>*

Address of Editorial Board:

*Azov-Black Sea
Ornithological Station
Lenin str., 20
Melitopol
Zaporizhzhia reg.,
Ukraine, 72312*

*Тел./факс: 0619 - 44-04-09
e-mail: azov.black.station@gmail.com
<http://ornitology.narod.ru>*

Печатается по решению научного совета НИИ биоразнообразия наземных и водных экосистем Украины №1 от 11.09.2014 г., решению расширенного заседания межведомственной Азово-Черноморской орнитологической станции Мелитопольского государственного педагогического университета имени Богдана Хмельницкого и Института зоологии НАН Украины им. И.И.Шмальгаузена № 2 от 18.09.2014 г.

ISSN 1994-1722

- © Межведомственная Азово-Черноморская орнитологическая станция
- © Институт зоологии НАН Украины им. И.И.Шмальгаузена
- © Мелитопольский государственный педагогический университет имени Богдана Хмельницкого
- © Редакционно-издательский совет «Бранта»

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

Динамика развития и барьеры ветроэнергетического сектора Украины <i>А. Е. Конеченков, Г. Б. Шмидт</i>	7
---	---

ЭКОЛОГИЯ

Сезонні орнітологічні особливості території Ботієвського вітропарку (Запорізька область) за результатами спостережень у весняні періоди 2013-2014 років <i>П. І. Горлов, В. Д. Сіохін, В. І. Долинний, А. І. Сидоренко</i>	19
--	----

Об использовании и избегании птицами воздушных ЛЭП в Крыму <i>В. Н. Кучеренко, Ю. А. Андриющенко, В. М. Попенко</i>	39
---	----

Использование результатов августовских учетов птиц на Азово-Черноморском побережье Украины для обоснования строительства ВЭС <i>Р. Н. Черничко</i>	50
--	----

Методические рекомендации по определению флороценологической ценности территорий ветровых электростанций (ВЭС) и характеристика раритетной флоры и растительности <i>С. Н. Подорожній</i>	65
---	----

Дослідження кажанів на території українського Приазов'я за допомогою ультразвукового детектора в зоні впливу вітрової електростанції <i>А. М. Волох, В. Д. Сіохін, І. К. Поліщук, П. І. Горлов</i>	76
--	----

Вітрові електростанції та кажани на півдні Херсонської області <i>З. В. Селюніна</i>	96
--	----

МЕТОДИКА

Итоги мониторинга гибели диких птиц от контактов с воздушными линиями электропередачи в Крыму в 2012-2014 годах <i>Ю. А. Андриющенко, В. М. Кучеренко, В. М. Попенко</i>	104
--	-----



Аналіз можливих впливів будівництва вітряних електростанцій на степові екосистеми та зміни клімату	
<i>О. В. Василюк, М. В. Кривохижа</i>	133
Перспективы использования систем возобновляемой энергетики на территории Большой Феодосии	
<i>Ильина О.И., Горбунова Т.Ю., Горбунов Р.В.</i>	143
Основы орнитологической безопасности электросетевой среды	
<i>А. В. Салтыков</i>	153
Методы использования программного обеспечения для мониторинга сезонных орнитологических комплексов и оценки влияния ветровых станций	
<i>В.Д. Суохин, П.И. Горлов, А. Б. Анненков</i>	161
Правила для авторов, публикующих свои статьи в Сборнике научных трудов орнитологической станции «Бранта»	
.....	168

CONTENTS

GENERAL ISSUES

- Endencies and dynamics of wind power sector developmant in Ukraine**
A. E. Konechenkov, G. B. Shmidt 7

ECOLOGY

- Bird seasonal features of territory Botievo wind farm based on observation spring 2013-2014**
P.I. Gorlov, V.D. Siokhin, V.I. Dolyunny, A.I. Sidorenko 19

- On the use and avoidance of birds overhead transmission lines in the Crimea**
V.M. Kucherenko, Yu.O. Andryushchenko, V.M. Popenko 39

- Using results of August bird counts at the Azov-Black Sea coast of Ukraine in the feasibility study for the construction of wind farms**
R.N. Chernichko 50

- The methodical recommendations on determining the florocenotic value of wind power stations territories (WPS) and the rarity flora and vegetation characteristic**
S.N. Podorozhniy 65

- The study of bats by ultrasound detector in the zone of influence of wind farms in Ukrainian Azov region**
A. M. Volokh, V. D. Siokhin, I. K. Polishchuk, P. I. Gorlov 76

- Wind farm and bats are on the south of the Kherson area**
Z.V.Selyunina 96

METHODS

- Monitoring results of deaths of wild birds from contacts with overhead power lines in the Crimea in 2012-2014**
Yu. O. Andryushchenko, V. M. Kucherenko, V. M. Popenko 104



The probable analysis of wind power stations building impact on the steppe ecosystems and climate changes

A. V. Vasiluk, M. V. Krivohizha 133

Prospects of using renewable energy systems on the territory of Big Feodosiya

O. I. Il'yina, T. Yu. Gorbunova, R. V. Gorbunov143

Fundamentals of ornithological safety in the power grid environment

A. V. Saltykov 153

Methods of the use of software for monitoring of seasonal ornithological complexes and estimation of influence of the wind farm

V. D. Siokhin, P. I. Gorlov, A.B. Annenkov..... 161

Guidelines for contributors to the Transactions of the Azov-Black Sea

Ornithological Station "BRANTA" 168