

Міністерство освіти і науки України
Житомирський державний університет імені Івана Франка
Природничий факультет
Кафедра зоології
Освітньо-кваліфікаційний рівень «Магістр»

**МАГІСТЕРСЬКА РОБОТА НА ТЕМУ:
РЕАКЦІЇ УГРУПОВАНЬ ЛЮБРИЦИД (OLIGONAEТА,
LUMBRICIDAE) НА ХРОНІЧНИЙ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИЙ СТРЕС**

Виконав:

студент VI курсу, 62 групи

денної форми навчання

спеціальності «8.04010201 Біологія*»

Піка Сергій Олегович

Науковий керівник:

кандидат біол. наук, доцент

Власенко Руслана Петрівна

Житомир 2014-2015

ПЛАН

ВСТУП	3
РОЗДІЛ 1. Огляд літератури	
1.1. Загальна характеристика родини.....	5
1.2. Екологічні особливості дощовиків.....	9
1.3. Роль дощовиків в природних системах.....	10
РОЗДІЛ 2. Матеріал і методика дослідження	15
РОЗДІЛ 3. Результати досліджень	
3.1 Загальна характеристика досліджених червів.....	19
3.2 Розподіл видів дощових червів в залежності від віддалі ЛЕП.....	23
3.3 Вплив ЕМП ЛЕП на морфологічні характеристики досліджуваних червів.....	32
РОЗДІЛ 4. Використання матеріалів дипломної роботи	34
ВИСНОВКИ	43
ЛІТЕРАТУРА	44
ДОДАТКИ	

АНОТАЦІЯ

Піка С. О. Реакція угруповань любрицид (OLIGONAEТА, LUMBRICIDAE) на хронічний електромагнітний стрес

Аналіз кількісного та якісного розподілу дощових червів в зоні дії електромагнітного поля лінії електропередач високої напруги виявив залежність між морфологічними та анатомічними параметрами угруповань та напруженістю електромагнітного поля. Збільшення сили впливу електромагнітного поля викликає зменшення чисельності особин, їх видову різноманітність і показників різноманіття угруповань любрицид.

Ключові слова: ЛЕП, ЕМП, електромагнітне поле, дощові черви, електромагнітний стрес, лінії електропередач високої напруги, видове різноманіття.

**Пика С. А. Реакция группировок любрицид (OLIGONAEТА,
LUMBRICIDAE) хроническим электромагнитный стресс**

Анализ количественного и качественного распределения дождевых червей в зоне действия электромагнитного поля линии электропередач высокого напряжения обнаружил зависимость между морфологическими и анатомическими параметрами в группах и напряженностью электромагнитного поля. Увеличение силы воздействия электромагнитного поля вызывает уменьшение численности особей, их видовое разнообразие и показателей многообразия группировок любрицид.

Ключевые слова: ЛЭП, ЭМП, электромагнитное поле, дождевые черви, электромагнитный стресс, линии электропередач высокого напряжения, видовое разнообразие.

ANNOTATION

Of Pika S.O Reaction groups of lumbricida (OLIGOHAETA, LUMBRICIDAE) to chronic electromagnetic stress

Analysis of the quantitative and high-quality distributing of rain heart in the area of action of the electromagnetic field of lines of electricity transmission of high tension found out dependence between the parameters groupments and tension of the electromagnetic field. The increase of tension of the electromagnetic field is caused by the appropriate diminishing of quantity of individuals, specific riches and indexes of variety of groupments of lumbricid.

Keywords: transmission lines, EMF, electromagnetic field, earthworm, electromagnetic stress, high voltage power lines, species diversity.