

**ВЛИЯНИЕ НЕИНВАЗИВНОГО СПОСОБА ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ
НА ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У МОЛОДНЯКА ЛИСИЦ
В ПЕРИОД АДАПТАЦИИ ОРГАНИЗМА ПОСЛЕ ОТЪЕМА****Самоделкин А.Г., Иващенко М.Н., Куимов И.А.**

ФГБОУ ВПО «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия», Нижний Новгород, Россия
(603107, Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97), e-mail: kafedra2577@mail.ru

Проведено исследование влияния неинвазивного способа лазерного облучения крови на гематологические показатели у щенков лисиц в период адаптации организма после отъема. Способ заключается в неинвазивном лазерном облучении кровеносных сосудов внутренней поверхности ушной раковины. В качестве источника низкоинтенсивного лазерного излучения использовали инфракрасный импульсный лазерный аппарат. Исследовали общие гематологические показатели и лейкоцитарную формулу крови щенков лисиц опытной и контрольной группы. При данном способе неинвазивного лазерного облучения крови достоверно отмечено повышение количества эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов. В лейкоцитарной формуле крови наблюдается увеличение количества лимфоцитов. Данные количественные и качественные изменения крови при действии лазерного облучения способствуют повышению адаптивных возможностей организма щенков лисиц в послеотъемный период.

**THE INFLUENCE OF NON-INVASIVE LASER IRRADIATION OF BLOOD
ON HEMATOLOGICAL INDICES IN YOUNG FOXES IN THE PERIOD
OF ADAPTATION AFTER WEANING****Samodelkin A.G., Ivashchenko M.N., Kuimov I.A.**

Nizhny Novgorod state agricultural Academy (603107, Nizhny Novgorod, Gagarin Ave, 97),
e-mail: kafedra2577@mail.ru

The influence of the non-invasive method of laser irradiation of blood on hematological indices in puppies foxes in the period of adaptation after weaning. The method is non-invasive laser irradiation of the blood vessels of the inner surface of the auricle. As the source of laser radiation is used infrared pulsed laser device. Researched General hematological parameters and leukocyte counts in the blood of puppies foxes experimental and control groups. When this method is non-invasive laser irradiation of blood significantly marked increase in the number of erythrocytes, hemoglobin and leukocytes. In the leukocyte formula blood, an increase in the number of lymphocytes. Data quantitative and qualitative changes of blood under the action of laser irradiation can enhance the adaptive capacity of the organism puppies foxes in paleochannel period.

**КРАТКИЙ ОЧЕРК ИСТОРИИ ИССЛЕДОВАНИЙ ГОДИЧНЫХ КОЛЕЦ
В МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ЛЕСА****Сарапкина Е.В.**

Московский Государственный Университет Леса, Москва, Россия,
(141005, Московская обл., г. Мытищи-5, ул. 1-я Институтская, д. 1, МГУЛ), e-mail: dendro@mgul.ac.ru

Московский Лесотехнический Институт был основан в 1919 г. В период 1919-1943 гг. он неоднократно прерывал свою работу, подвергался реорганизациям и переименованиям. В настоящее время это Московский Государственный Университет Леса. В статье дается краткий обзор истории развития исследований годичных колец в этом вузе начиная с 1934 г. Исследование базируется на данных анализа более чем 30 литературных источников, в том числе работ Л.М. Перельгина, И.С. Мелехова, А.И. Воронцова, Е.Г. Мозолевской, И.И. Дроздова, В.С. Николаевского, В.А. Липаткина, В.Г. Санаева, О.В. Чернышенко, Д.Е. Румянцев. Анализируется современное состояние дендрохронологических исследований в Московском Государственном Университете леса и высказано мнение об одном из возможных перспективных направлений их дальнейшего развития – разработке технологии дендрохронологического мониторинга состояния древесных растений в урбанизированной среде.

**BRIEF HISTORY REVIEW OF TREE-RING INVESTIGATIONS
IN MOSCOW STATE FOREST UNIVERSITY****Sarapkina E.V.**

Moscow State Forest University, Moscow, Russia,
(141005, Moscow region. Mytischki-5, ul. 1st Institutskaja, 1, MSFU), e-mail: dendro@mgul.ac.ru

Moscow Forest-Engineering Institute was founded in 1919. During 1919-1943 it interrupted its work repeatedly, it was reorganized and renamed. At present it is called Moscow State Forest University. The article deals with a brief history review of tree-ring investigations at the University since 1934. This research is based on the analysis of information from more than 30 scientific sources including works of L. Perelygin, I. Melekhov, A. Vorontsov, E. Mosolevskaya, I. Drozdov, V. Nikolaevskii, V. Lipatkin, V. Sanaev, O. Chernyshenko, D. Rumiantsev. Actual state of dendrochronology studies in Moscow State Forest University is analyzed. The development of technology for dendrochronology monitoring of woody plants condition in the urban environment is suggested by the author as a prospect for further investigation.