

фитоценозов, которые заселяет вид. В Пермском крае обнаружено три местообитания вида, наиболее крупное из них расположено на юго-восточном склоне хр. Курыксар, остальные местообитания меньше как по площади, так и по числу заселенных деревьев. На изученных местонахождениях обнаружено 192 форофита (исключительно рябина сибирская), заселенных слоевищами стикты. В работе обсуждаются факторы, угрожающие виду, предлагаются меры охраны. К таким факторам следует, прежде всего, отнести любые влияния, приводящие к уничтожению форофитов, нарушению условий освещения и влажности. К таким последствиям могут привести лесные пожары, сплошная и выборочная рубка леса, ветровалы, изменение структуры фитоценозов. Важнейшими мерами охраны нужно считать полное исключение любых видов рубки леса вблизи мест обитания стикты, ограничение рекреации, эколого-просветительская деятельность.

PROTECTED LICHENS *STICTA WRIGHTII* TUCK. IN PERM REGION

Karasev K.A.¹, Selivanov A.E.^{1,2}

1 Perm state humanitarian pedagogical university. Perm, Russia (614990, Perm, Sibirskaya str., 24),
e-mail: selivanperm@yandex.ru

2 Institution of the Russian Academy of Sciences Tobolsk complex scientific station,
Ural Branch: Str. named after academician Yuri Osipov 15 Tobolsk, Tyumen region, 626152

Summarizes data on distribution, phytocoenotic protected characteristic in the Perm region of lichen *Sticta wrightii* Tuck. Provides information on the number of trees, types phytocenoses inhabits form. In the Perm region found three locations of the species, the largest of which are situated at the south-eastern slope of the ridge. Kurykhsar the remaining habitat is less than both the area and the number of occupied trees. At the studied localities found 192 tree populated thalli *sticta*. This paper discusses the threats to mind include protection measures. These factors must be primarily include any effects that lead to the destruction of trees disturbance light and humidity conditions. These effects can cause forest fires, solid and selective logging, windfall, changes in the structure phytocenoses. The most important protection measures should be considered a complete exclusion of any kind of tree felling near habitats *sticta*, restriction of recreation, environmental education activities.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕХОДА ⁹⁰Sr В КОРОВЬЕ МОЛОКО В УСЛОВИЯХ СЕМИПАЛАТИНСКОГО ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ПОЛИГОНА

**Каратаев С.С., Байгазинов Ж.А., Лукашенко С.Н., Паницкий А.В.,
Байгазы С.А., Мамырбаева А.С.**

Институт радиационной безопасности и экологии НЯЦ РК, Курчатов, Казахстан
(071100, г. Курчатов, ул. Красноармейская, 2),
e-mail: irbe@nnc.kz

В работе представлены результаты натурных исследований параметров перехода ⁹⁰Sr в коровье молоко при однократном и длительном поступлении радионуклида в организм крупного рогатого скота (далее – КРС) с водой и луговой растительностью. Скот содержался в условиях радиоактивного загрязнения технической площадки «Дегелен». Выявлено снижение концентраций ⁹⁰Sr в коровьем молоке после прекращения кормления и поения радиоактивно загрязненным кормом и водой. После однократного поступления ⁹⁰Sr с водой в организм КРС основное количество ⁹⁰Sr наблюдается в молоке в период от 12 до 22 ч, с сеном – в период от 18 до 60 ч. При этом максимальные коэффициенты перехода в звене «вода-молоко» и «растительность-молоко» составили $2,3 \times 10^{-3}$ и $4,3 \times 10^{-4}$ соответственно. Коэффициенты перехода ⁹⁰Sr в коровье молоко при длительном поступлении с водой и растительностью составляют $2,6 \times 10^{-4}$ и $2,0 \times 10^{-4}$ соответственно. Через 24 часа после длительного поения КРС «грязной» водой активность ⁹⁰Sr в молоке снизилась в 5 раз, после длительного кормления «грязной» растительностью активность ⁹⁰Sr в молоке снизилась в 2 раза.

THE TRANSFER PARAMETERS OF ⁹⁰Sr TO COW'S MILK IN THE SEMIPALATINSK TEST SITE CONDITIONS

Karataev S.S., Baygazinov Z.A., Lukashenko S.N., Panitskiy A.V., Baygazy S.A., Mamyrbayeva A.S.

Institute of Radiation Safety and Ecology NNC RK, Kurchatov, Kazakhstan
(071100, Kurchatov, street Krasnoarmeiskaya, 2),
e-mail: irbe@nnc.kz

The paper provides findings of field studies on parameters of ⁹⁰Sr transfer in cow's milk after a single and prolonged radionuclide intake into black cattle with water and meadow vegetation. Cattle were kept in conditions of radioactive contamination at "Degelen" site. A reduction was revealed in the concentrations of ⁹⁰Sr in cow's milk after we stopped feeding and watering contaminated food and water. After a single uptake of ⁹⁰Sr with water in the cattle body the bulk of ⁹⁰Sr in milk is observed from 12 to 22 hours, when with hay – from 18 hours to 60 hours. The maximal transfer factors in the chain of «water-milk» and «vegetation-milk» were $2,3 \times 10^{-3}$ and $4,3 \times 10^{-4}$. Transfer factors of ⁹⁰Sr in cow's milk after prolonged uptake with water and vegetation are $2,6 \times 10^{-4}$ and $2,0 \times 10^{-4}$, respectively. 24 hours after long term watering of the cattle with contaminated water ⁹⁰Sr activity in milk decreased 5 times, after a long feeding with contaminated vegetation ⁹⁰Sr activity in milk decreased 2 times. 20 days after feeding contaminated grass 0.0013% of ⁹⁰Sr daily intake is excreted with milk per 1 liter of milk.