

of taxonomy of a polymorphic type of genus *Silene*. It has been shown that at present there is no single view of classification of species, both in separate sections, and in the *Silene* Genus. In this article the trend selection section *Otites Otth* (genus *Silene*) in the genus *Otites* Adans. were considered. The results of the chemotaxonomic study of some species of sections *Otites* of the genus *Silene* are shown. Ecdysteroids profiles of the model species *Silene otites* and subspecies *S. otites ssp. hungarica* introduced in Western Siberia, were studied. As a result of a detailed study of the ecdysteroids profiles of eight species and one subspecies of *Silene* in selected chromatographic systems were identified major components: 20-hydroxyecdysone, 2-deoxyecdysone, ecdysone.

ПЕРЕХОД ТРИТИЯ В КОБЫЛЬЕ МОЛОКО

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

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

В работе представлены результаты исследований по изучению динамики перехода трития (Т) в свободную воду кобыльего молока в условиях реального радиоактивного загрязнения источников поступления, воды и сена. Установлено, что наибольшая величина перехода Т в сыворотку молока кобыл при длительном поступлении с водой приходится на последние дни эксперимента и составляет 2,7 % от суточного поступления, при кормлении загрязненным сеном эта величина составляет 20 % от суточного поступления. Время наступления равновесия Т в сыворотке молока при длительном поступлении с сеном – 11 суток, при длительном поступлении с водой – 25 суток. Определено, что после прекращения длительного кормления кобыл загрязненным Т сеном время снижения его концентрации в сыворотке молока в два раза составляет 13 дней, а при поступлении с водой – 5 дней. Кривые, описывающие снижение концентраций трития в молоке, можно разделить на две компоненты: с быстрым и с медленным периодом выведения.

THE TRANSFER OF TRITIUM TO MARE'S MILK

**Baygazinov Z.A., Lukashenko S.N., Panitskiy A.V.,
Karataev S.S., Baygazy S.S., 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 presents research results on the dynamics of the tritium (T) transfer into the horse milk free water in real sources of contamination, water and hay. It was found that the highest T transfer factor into mares milk serum at prolonged uptake with water falls on the last day of the experiment and is – 2.7 % of the daily intake, at feeding contaminated hay this value is 20 % of daily intake. Time of T equilibrium in milk serum at prolonged uptake with hay is 11 days; at prolonged with water water is > 25 days. It was determined that after prolonged feeding with T contaminated hay, its concentration 2-fold reduction time in the serum of milk is 13 days, and when uptake with water – 5 days. Curves describing the decline of the concentration of tritium in milk can be divided into two components: with fast and slow excretion period.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ СЕНСОМОТОРНОЙ ИНТЕГРАЦИИ В УСЛОВИЯХ МОДЕЛИ УЧЕБНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ

Байгужин П.А.¹, Кокорева Е.Г.²

1 ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный педагогический университет», Челябинск, Россия
(454080, Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, 69), e-mail: ds03cspu@mail.ru

2 ФГБОУ ВПО «Челябинский государственный университет», Челябинск, Россия
(454136, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, 57-а), e-mail: keg-28@mail.ru

В статье представлены результаты психофизиологического исследования по выявлению особенностей сенсомоторной интеграции у младших школьников в условиях модели учебной деятельности. Сенсомоторная интеграция выражена в направленности характеристик свойств нервной системы: силы нервной системы, подвижности и уравновешенности нервных процессов, концентрации возбуждения, сенсомоторной координации, уровня произвольной регуляции движений, способности к произвольной регуляции усилий и функций. Задания на координацию движений (тест «Координациометрия») чаще выполнялись с относительно высокой скоростью и с большим количеством ошибок. В соотношении объема и интенсивности выполнения задания были установлены достоверные различия по половому признаку (при одинаковой скорости выполнения задания мальчики делали достоверно больше ошибок, чем их сверстницы). Результаты тестирования способности к произвольной регуляции усилий (тест «Мышечная выносливость») свидетельствуют о низкой ее выраженности у 47 % обследуемых и сформированной устойчивости к статической нагрузке у 30 % учащихся. Установлена взаимосвязь психофизиологического типа и способности к произвольной регуляции функций: среди учащихся с преобладанием процессов торможения высокий уровень проявления способности к произвольной регуляции движений – имеет 15,6 % и усилий – 18,8 %, по сравнению с другими группами учащихся. У лиц с уравновешенностью нервных процессов, а также у учащихся с преобладанием процессов возбуждения выявлен высокий уровень регуляции мышечных усилий (35–39 %).