

and reliable assessment grades of flax oil. Before presented the results of ecological plasticity linseed cultivars. Adaptive properties assessments aligned with the method proposed S.A. Eberhart, W.A. Russell. The method is based on calculation of two parameters: coefficient of linear regression and standard deviation from the regression line dispersion. The regression coefficient provides a measure of the plasticity of the variety in the genetic sense. The second characterizes the stability of the variety in different environmental conditions. It is shown that the varieties Sokol, Isilkulsky, North, Surprise have relatively high productivity and responsiveness to growing conditions and however low stability. These varieties are recommended for use as initial material in selection on the high productivity and fertility.

### **БИОТОПИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НИЗШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (MICROLEPIDOPTERA) НИЖНЕТАВДИНСКОГО РАЙОНА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Герасимов А.Г.<sup>1</sup>, Субботин А.М.<sup>2</sup>, Герасимова А.А.<sup>1</sup>**

1 ФГНБ УН «Институт проблем освоения севера СО РАН», Тюмень, e-mail: lexh\_77777@mail.ru

2 Учреждение Российской Академии Наук «Тюменский научный центр СО РАН», Тюмень,  
e-mail: lkalenova@mail.ru

В работе приводятся сведения о биотопическом распространении видов низших разноусых чешуекрылых в Нижнетавдинском районе (юг Тюменской области). Отмечены ранее не встреченные виды низших бабочек. Сбор материала проводился в трех биотопах: луг, лес и пойма. При проведении работы была проанализирована коллекция насекомых из фондов ГАУК ТО «Музейный комплекс им. И.Я. Словцова» (ранее – Тюменский областной краеведческий музей - ТОКМ), а также частная энтомологическая коллекция А.Г. Герасимова, что в общей сложности составило около 400 экземпляров Microlepidoptera. Наибольшее число видов было встречено в лесном биотопе (39 видов). В луговом и пойменном биотопе было встречено 31 и 22 вида соответственно. Нами были выделены предположительно редкие виды для данного района (13 видов).

### **BIOTOPICAL DISTRIBUTION OF MICROLEPIDOPTERA NIZHNETAVDINSKY AREA OF THE TYUMEN REGION**

**Gerasimov A.G.<sup>1</sup>, Subbotin A.M.<sup>2</sup>, Gerasimova A.A.<sup>1</sup>**

1 Institute of problems of development of the north of the Siberian Branch of the Russian Academy of Science, Tyumen, E-mail: lexh\_77777@mail.ru

2 The Russian Academy of Sciences «The Tyumen centre of science the Siberian Branch of the Russian Academy of Science», Tyumen, E-mail: lkalenova@mail.ru

In work data about biotopical distribution of kinds of the lowest Microlepidoptera in Nizhnetavdinsky area (the south of the Tyumen region) are resulted. Not met kinds of the lowest butterflies are noted early. Material gathering was spent to three biotop: a meadow, wood and floodplain. At work carrying out the collection of insects from funds GAUK THAT «the Museum complex of I.J.Slovtsova» (earlier – the Tyumen regional museum of local lore - ТОКМ), and also private entomological A.G.Gerasimov's collection that has in total made about 400 copies Microlepidoptera has been analysed. The greatest number of kinds has been met in wood biotop (39 kinds). In meadow and inundated biotop it has been met 31 and 22 kinds accordingly. We had been allocated presumably rare species for the given area (13 kinds).

### **ВЛИЯНИЕ ФЕРМЕНТАТИВНО-ПОЛИСАХАРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ НА ФРАКЦИОНИРОВАНИЕ ИММУНОСОДЕРЖАЩИХ БИОСИСТЕМ**

**Родионова Н.С., Глаголева Л.Э., Ольховская Ж.В.**

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный университет инженерных технологий», Воронеж, Россия  
(394036, Воронеж, пр. Революции,19),  
e-mail: olha87@yandex.ru

Обоснована актуальность изучения коровьего молозива-колоostrума, представляющего собой иммуномоделирующее животное сырье. Исследованы классы иммуноглобулинов, содержащиеся в колоostrуме, которые и представляют основную массу сывороточных белков. Колоostrум-ограниченный источник сырья, период его производства короткий, существует много возможностей для промышленного использования, но из-за небольшого количества сырья рынок остается неразвитым, за исключением пищевых добавок. С учетом обширных терапевтических и лечебных свойств колоostrума, его уникального состава и свойств, были изучены его состав и физико-химические свойства, определены параметры фракционирования с применением различных систем: пепсина, пектина и бикомбинаторной композиции. Максимальная степень разделения получена при использовании бикомбинаторной композиции. Фракционирование прошло быстро и с максимальным количеством фракций, в которых изучены физико-химические и микробиологические показатели. Разработаны нормативные документы на пищевые продукты различного функционального назначения с иммуномоделирующим действием.