

циплинарная научная дисциплина – эрозиоведение, со своим предметом исследования (процесс водной эрозии, факторы его определяющие и результаты водно-эрозионного процесса), объектом исследования (эрозионная геосистема). Разработаны новые подходы к оценке воспроизводства почв, которые положены в основу нормирования эрозионных потерь и формирования концепций реабилитационного земледелия и ренатурации геосистем. Определены перспективные направления использования ГИС-технологий в эрозиоведении: информационно-справочное, мониторинг почв и земель, автоматизированное картографирование, пространственно-временной анализ и моделирование, создание систем поддержки принятия решений в планировании, проектировании и управлении. Интеграция ГИС-технологий с данными дистанционного зондирования формирует в эрозиоведении новые возможности, особенно по выявлению пространственно-временной динамики состояния почвенного покрова в условиях проявления эрозионных процессов и оценке степени развития линейных форм эрозии.

ПРОБЛЕМЫ ЭРОЗИОННОГО РАЗРУШЕНИЯ И ФОРМИРОВАНИЯ ПОЧВ (НАУЧНЫЙ ОБЗОР)

Lisetskii F.N.

Belgorod State National Research University, Belgorod, Russia (Pobeda 85, Belgorod, 308015),
e-mail: liset@bsu.edu.ru

The scientometric analysis has demonstrated that the dialectical interdependence of the formation and destruction processes of soil resources is adequately reflected in both national and international research priorities. Presently, an independent interdisciplinary scientific field, erosion science, with its subject (the process, factors and results of water erosion) and object of study (erosion geosystem) has emerged. New approaches to the assessment of soil reproduction were developed which form the basis of estimating the soil loss tolerance and the formation of the rehabilitation agriculture concepts as well as of the re-naturalisation of geosystems. Promising applications of GIS in erosion science have been identified: information and referencing, monitoring of soil and land, automated mapping, spatial-temporal analysis and modeling, the creation of decision support systems in planning and land management. Integration of GIS with the remote sensing data generates new opportunities in erosion science, particularly in identifying the spatial-temporal dynamics of eroding soils and the quantitative assessment of gully erosion.

ОЦЕНКА БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МЕТОДОВ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ

Любимов А.И., Рябов Р.И.

ФБОУ ВПО «Ижевская ГСХА» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации,
426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, E-mail: korm@izhgsha.ru

В статье описывается влияние метода получения быков-производителей на их оценку по качеству потомства в условиях племенного предприятия ОАО «Удмуртплем» Удмуртской Республики. Приведен анализ оценки быков-производителей по качеству потомства и полученным категориям в зависимости от методов их выведения. Результаты исследования демонстрируют преимущество быков-производителей, полученных методом инбридинга и линейного разведения, в данной группе 85,7 % производителей (5 из 7 голов) оказали улучшающее влияние на потомство. Данные методики разведения позволяют достичь максимальной консолидации генетических задатков животных, и как следствие, повысить препатентность производителей. Использование инбридинга в различных степенях и линейного разведения позволяет получать высококачественных и препатентных быков, дочери которых будут неизменно превосходить сверстниц от быков, полученных иными методами.

EVALUATION OF BULLS BY THE OFFSPRING QUALITY DEPENDING ON THE METHODS OF THEIR PRODUCTION

Lubimov A.I., Riabov R.I.

FGBOU VPO "Izhevsk State Agricultural Academy" of Agriculture ministry of Russian Federation. 426069,
Izhevsk city, Studencheskayastr, 11, E-mail: korm@izhgsha.ru

This article describes the influence of the method of obtaining bulls on their assessment on the quality of offspring in a breeding organization ОАО "Udmurtplem" Udmurt Republic. The analysis of the evaluation of sires on the quality of offspring produced and categorized according to the methods of their elimination. The study results demonstrate the advantage of bulls produced by the methods of consolidation hereditary. Significantly distinguished bulls obtained by inbreeding and line breeding. These methods of breeding to ensure maximum consolidation of genetic traits of animals, and as a consequence, increase prepatentnost manufacturers. Use of inbreeding and line breeding allows you to receive high-quality and prepatentnyh bulls whose daughters are consistently outperform peers from bulls produced by other methods.

ВЕЙВЛЕТ-АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ЛОКАЛЬНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ

Мазуркин П.М., Каткова Т.Е.

1ФБГОУ ВПО «Поволжский государственный технологический университет Минобрнауки России»,
Йошкар-Ола, Россия (424000, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3), e-mail: kaf_po@mail.ru

Проведен анализ волновыми уравнениями, имеющими переменные амплитуды и периоды колебательного возмущения, количества ежегодных лесных пожаров за период с 1963 по 2012 год на локальной территории