

## ДИСКУССИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ / DISCUSSION PAPERS

### Использование методов многомерной статистики в биологических исследованиях / **The use of multivariate statistics methods in biological research**

Редакция журнала открывает новую дискуссионную тему «Использование методов многомерной статистики в биологических исследованиях» публикацией статьи Василия Михайловича Кузнецова *«Анализ полокусных оценок аллельного разнообразия STR-маркеров в выборке быков-производителей»*. Цель работы – оценка разными методами внутривидового ( $\alpha$ ) и межвидового ( $\beta$ ) аллельного разнообразия по каждому локусу в выборке животных, генотипированных по микросателлитам ДНК, с последующим традиционным и многомерным статистическим анализом полученных показателей для выявления неслучайных межлокусных отношений.

Статья неординарная, довольно специфичная. На примере полиморфизма микросателлитов крупного рогатого скота автор демонстрирует целый арсенал математико-статистических приёмов и методов анализа генетического разнообразия и не только. Не ограничивается использованием обширного перечня компьютерных программ и, что особенно ценно, вкратце комментирует их алгоритмы, лаконично и ёмко интерпретирует и иллюстрирует полученные результаты.

Мы надеемся, что публикация этого материала будет способствовать широкому профессиональному обсуждению проблем эффективности использования микросателлитов и однонуклеотидного полиморфизма, расчета геномной племенной ценности и геномного инбридинга, оценки  $\alpha$ - и  $\beta$ -аллельного разнообразия, значимых и важных не только для селекции и сохранения пород животных, но и сортов растений.

Редакция приглашает ученых принять участие в обсуждении обозначенной проблемы. Краткие сообщения по опубликованной статье с пометкой «Дискуссия» просьба направлять по адресу: [agronauka-esv@fanc-sv.ru](mailto:agronauka-esv@fanc-sv.ru). Оригинальные и обзорные статьи по теме дискуссии загружаются на сайт журнала в установленном порядке и публикуются после рецензирования.

*Главный редактор журнала академик РАН В. А. Сусуев*