

Раздел журнала посвящен достижениям и проблемам в эволюционной и популяционной генетике человека. Приглашенные редакторы раздела: Л.А. Животовский (Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН, Москва), Э.К. Хуснутдинова (Институт биохимии и генетики Уфимского НЦ РАН).

**Животовский Лев Анатольевич.** Доктор биологических и кандидат физико-математических наук, профессор, лауреат Государственной премии в области науки и техники, лауреат премии в области эволюционной биологии им. И.И. Шмальгаузена РАН, заслуженный деятель науки РФ, приглашенный профессор Стэнфордского университета (США), главный научный сотрудник Института общей генетики им. Н.И.Вавилова РАН (Москва). Профессор Московской сельскохозяйственной академии им. К.А. Тимирязева.

Автор и соавтор трех монографий, двух сборников и более 180 научных статей, научный редактор переводов на русский язык 6 книг по генетике, эволюции и статистике.

Номинант и лауреат конкурса на лучшую научно-исследовательскую статью 2003 г. среди биологических и медико-биологических журналов мира (The Lancet, 2003).

Ведет широкую педагогическую и просветительскую работу, выступая с лекциями по генетике, эволюции, статистике, ДНК-идентификации для студентов и научных сотрудников биологических, сельскохозяйственных, медицинских, юридических специальностей различных учреждений страны.

Под руководством Л.А. Животовского выполнено и защищено 16 кандидатских диссертаций.

**Хуснутдинова Эльза Камилевна.** Доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент АН Республики Башкортостан, заведующая отделом геномики Института биохимии и генетики Уфимского НЦ РАН.

Лауреат премии им. академика РАН А.А. Баева и премии Министерства науки и технологий РФ, заслуженный деятель науки РБ.

Автор и соавтор более 550 научных публикаций, в том числе 6 монографий.

Член редакционных советов журналов «Молекулярная биология», «Якутский медицинский журнал», «Balkan Journal of Medical Genetics».

Победитель конкурса 2002 г. на лучшие научные публикации издательства МАИК/Наука и победитель конкурса РФФИ за 2001 и 2003 гг. на лучшую научно-популярную статью.

Ведет активную общественную и педагогическую работу. Под ее научным руководством подготовлено 55 кандидатов и 2 доктора наук, создана научная школа по популяционной и медицинской генетике.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

За последние 10–15 лет генетика преобразилась – принципиально новые молекулярно-биологические, компьютерные и информационные технологии совершили переворот в подходах и методах этой науки. Эта научная революция преобразовала в том числе эволюционную и популяционную генетику человека. Огромный полиморфизм ДНК ввел в обиход новые классы маркеров, позволяющих изучать филогеографическую структуру человечества по данным о нерекombинирующих участках генома (митохондриальной ДНК, Y-хромосомы, тесно сцепленных аутосомных локусах), исследовать генетическую подразделенность популяций, датировать генетические события в истории популяций.

Вместе с тем продолжали углубленно разрабатываться традиционные направления исследований в науках о человеке – эпидемиологии, демографии, антропологии, этнографии, лингвистике и палеогео-

графии, которые позволяют совместить новые знания различных дисциплин в дальнейшем понимании наследственного разнообразия, динамики и эволюционной истории человечества.

Нам представилась возможность показать современные тенденции генетических исследований популяций человека в обзорах ведущих российских специалистов в области эволюционной и популяционной генетики человека. Статьи этого раздела затрагивают различные аспекты: заселение новых территорий и контакт этносов, филогеографию митохондриальной ДНК и Y-хромосомы, генетический полиморфизм и картирование генов, генетическую демографию.

Мы старались сделать выпуск журнала доступным для широкого круга лиц, не поступаясь при этом строгостью изложения, и надеемся, что статьи будут полезными студентам, аспирантам и специалистам разных областей знания о человеке.

**Л.А. Животовский, Э.К. Хуснутдинова**