



Уважаемые коллеги, дорогие читатели!

В этом выпуске представлены обзорные и экспериментальные статьи в области генетики человека, молекулярной, физиологической и биохимической генетики растений, селекции растений и животных. Отдельная рубрика посвящена нехромосомной наследственности.

Особое место среди публикаций выпуска занимает серия статей, подготовленных генетиками Беларуси. Их выход приурочен к пятидесятилетию Института генетики и цитологии Национальной академии наук Республики Беларусь.

Становление генетических исследований в Беларуси тесно связано с именем президента АН БССР академика А.Р. Жебрака – выдающегося генетика, специалиста в области отдаленной гибридизации пшениц и экспериментальной полиплоидии, смело выступавшего в защиту генетики. В 1955 году, еще в период гонений на генетику в СССР, блестящий ученый и организатор Николай Васильевич Турбин основал отдел генетики при Институте биологии АН БССР. В 1965 году отдел был преобразован в Институт генетики и цитологии. Со временем создания Института совпало и еще важное событие – в конце 1965 года было принято решение об организации Всесоюзного общества генетиков и селекционеров имени Н.И. Вавилова, а в 1972 году Н.В. Турбин занял пост президента ВОГиС после Б.Л. Астаурова.

Одним из первых подразделений Института стала лаборатория теоретической генетики, которую возглавлял академик АН БССР П.Ф. Рокицкий, внесший огромный вклад в развитие

математической генетики и оставивший после себя богатую научную школу. Со дня основания в Институте под руководством академика НАН Беларуси Л.В. Хотылевой велись работы по гетерозису. Затем ею были инициированы исследования, связанные с созданием и использованием анеуплоидных форм пшеницы и новой зерновой культуры – тритикале. Под руководством академика НАН Беларуси Н.А. Картеля в Институте начаты исследования по молекулярной генетике и генетической инженерии растений, а по инициативе члена-корреспондента НАН Беларуси А.В. Кильчевского в Институте получили развитие работы в области биотехнологии и молекулярной селекции растений. Достижения сотрудников Института отмечены многочисленными советскими, национальными и международными премиями и наградами.

Желаем Институту генетики и цитологии НАН Беларуси новых выдающихся достижений, успехов и процветания!

Обращаем внимание наших читателей на несколько важных изменений в работе журнала. Начат прием статей через электронную редакцию: [vavilov.elpub.ru/index.php/jour](http://vavilov.elpub.ru/index.php/jour). Второе значимое событие – получение DOI (digital object identifier) через международное регистрационное агентство CrossRef. Теперь каждой статье журнала будет присвоен постоянный уникальный цифровой идентификатор DOI, который позволит однозначно определять местонахождение публикации в электронном пространстве и автора(ов) публикации. Наличие DOI облегчает процедуру цитирования, поиска и локализации научной публикации, что в итоге повышает вероятность цитирования работы в международных источниках.

Еще одно важное событие – появление нового цифрового издания «Письма в Вавиловский журнал» ([www.bionet.nsc.ru/vogis/people/](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/people/)). С 2015 года Вавиловский журнал генетики и селекции публикует преимущественно результаты экспериментальных исследований и

обзорные статьи ([www.bionet.nsc.ru/vogis/vestnik.php?f=rules&p=rules](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/vestnik.php?f=rules&p=rules)). Однако не иссякает интерес читателей и авторов к публикациям, освещающим важнейшие периоды в истории генетики, биографическим статьям о выдающихся генетиках и селекционерах. Актуальным остается подведение итогов значимых генетических конференций, которое ранее имело место на страницах журнала. В связи с этим было задумано новое электронное издание – «Письма в Вавиловский журнал», главными требованиями к которому стали: открытый доступ материалов, кратчайший срок с момента поступления статьи до ее опубликования, возможность представления богатого иллюстративного материала и качественный удобный для восприятия читателем дизайн.

Среди первых публикаций нового издания статья Э.И. Колчинского и С.Г. Инге-Вечтомова «Антильсенковец с довоенным стажем», посвященная столетию со дня рождения выдающегося историка генетики и библиографа Даниила Владимировича Лебедева ([www.bionet.nsc.ru/vogis/download/anniversary/appx1.pdf](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/anniversary/appx1.pdf)), и статья «Парадоксы концептуальной истории генетики» М.Д. Голубовского ([www.bionet.nsc.ru/vogis/download/history\\_of\\_Genetics/appx\\_1.pdf](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/history_of_Genetics/appx_1.pdf)).

В новом издании также представлена статья О. Тарантиной «Н.В. Тимофеев-Ресовский и современные проблемы генетики, радиобиологии, радиэкологии и эволюции», в которой рассказано о прошедшей в июне 2015 года в Санкт-Петербурге

IV Международной конференции «Современные проблемы генетики, радиобиологии, радиэкологии и эволюции», приуроченной к 115-летию Н.В. Тимофеева-Ресовского, ([www.bionet.nsc.ru/vogis/download/conference/appx\\_1.pdf](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/conference/appx_1.pdf)), приведены иллюстрированные фотографии интервью с участниками конференции.

В новом издании ведутся и страницы памяти о наших безвременно ушедших коллегах. В 2015 году не стало Дмитрия Геннадьевича Матишова, члена-корреспондента РАН, директора Института аридных зон ЮНЦ РАН ([www.bionet.nsc.ru/vogis/download/memorial/matishov2.pdf](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/download/memorial/matishov2.pdf)). В 2014 году Дмитрий Геннадьевич вошел в состав Центрального Совета Вавиловского общества генетиков и селекционеров. В 2013 и 2014 годах им была проделана огромная работа по подготовке VI съезда ВОГиС, благодаря которой это крупнейшее научное мероприятие, состоявшееся в Ростове-на-Дону в июне 2014 года, прошло блестяще и вызвало самые теплые отзывы участников. Дмитрий Геннадьевич навсегда останется в нашей памяти как талантливый ученый и блестящий организатор, незаурядный, яркий человек.

Со всеми статьями нового издания можно ознакомиться на сайте [www.bionet.nsc.ru/vogis/people/](http://www.bionet.nsc.ru/vogis/people/). Материалы для публикации принимаются в электронном виде. Просим присылать рукописи по электронной почте на адрес [vavilov\\_journal@bionet.nsc.ru](mailto:vavilov_journal@bionet.nsc.ru) с пометкой в теме: «Письма в Вавиловский журнал».

*Академик В.К. Шумный*