



*W. J. ...*

## НИКОЛАЙ ИВАНОВИЧ ВАВИЛОВ – ГОД 2012

Номер посвящен 125-летию со дня рождения Николая Ивановича Вавилова (1887–1943), выдающегося отечественного ученого и путешественника, чье имя носит Межрегиональная общественная организация генетиков и селекционеров и наш журнал. Велико его научное наследие. Значимо влияние, оказанное им и его исследованиями на последующее развитие различных областей биологической и сельскохозяйственной науки – генетики и селекции, геоботаники и агробиологии, растениеводства и географии. Пять лет назад в юбилейном выпуске журнала, тогда еще «Информационного вестника ВОГиС», были опубликованы статьи, подчеркивающие глобализм вавиловских обобщений (Шумный, 2007) и освещающие научно-организаторскую деятельность Н.И. Вавилова: им были реорганизованы Отделы бюро Государственного института опытной агрономии Наркомзема РСФСР (ГИОА) в институты ВАСХНИЛ (Гончаров, 2012), Отдел прикладной ботаники и селекции ГИОА сначала в Институт прикладной ботаники и новых культур, а затем и во Всесоюзный институт растениеводства (ВИР); были организованы сбор и последующее всестороннее изучение и интродукция мирового разнообразия растений в сельскохозяйственное производство молодой страны Советов (Грумм-Гржимайло, 1986), создание одной из крупнейших коллекций гермиплазмы культурных растений в мире (Гончаров, 2007а; Ригин, 2007). В «Информационном вестнике ВОГиС» № 4 за 2008 г. мы поместили и в настоящем, юбилейном номере продолжили публикацию серии статей о его выдающихся открытиях:

– о законе гомологических рядов в наследственной изменчивости организмов (Трапезов, 2007; Юрченко, Захаров, 2007). В основе этого закона лежит дарвиновское представление о происхождении видов от общих предковых форм и последующей адаптивной морфогенетической эволюции. Этот закон получил подтверждение при сравнении нуклеотидных последовательностей геномов родственных

видов в первое десятилетие 21 века, характеризующееся тотальным секвенированием полных геномов широкого спектра организмов;

– о теории центров происхождения культурных растений (Гончаров, 2007б; Ефименко, Захаров, 2008). Центры происхождения культурных растений Н.И. Вавилов рассматривал и как центры формообразования, и как центры генетического разнообразия возделываемых растений;

– о теоретических основах селекции – учение о важности исходного материала для селекции. В основе этого представления лежат неисчерпаемость резерва генетической изменчивости и разнообразие его типов для создания новых сортов сельскохозяйственных культур (см. в этом номере статью В.Ф. Пивоварова с соавтором и статью академика РАСХН Е.Н. Седова);

– о формировании иммунитета у сельскохозяйственных растений с рассмотрением некоторых аспектов проблемы естественного и приобретенного иммунитета растений в их развитии (Пухальский и др., 2007).

«Вавиловский журнал генетики и селекции» предлагает своим читателям статью д.ф.н. Э.И. Колчинского «"Культурная революция" в СССР в 1929–1932 гг. и первые атаки на школу Н.И. Вавилова (по материалам Санкт-Петербургских архивов)», при написании которой использованы ранее нигде не публиковавшиеся материалы. Это малоизученная, может быть, даже неизвестная для большинства наших читателей страница истории отечественной науки. Это было то странное время, когда недоученные ученики пытались учить своих учителей. В статье важна четкость позиции самого автора, много и глубоко размышляющего по этой тематике (Колчинский, 1997, 1999), что делает особенно интересным и полезным чтение этой работы не только для биологов и историков науки, но и для всех тех, кто интересуется историей в широком ее понимании.

Статья д.б.н. М.А. Вишняковой «Друг, партнер, жена (Е.Н. Сахарова и Н.И. Вавилов)»

посвящена малоизвестным фактам биографии первой супруги Николая Ивановича. Е.Н. Сахарова-Вавилова – женщина незаурядная, высокообразованная, социально активная, свою профессиональную деятельность обозначала как «агроном–педагог–референт», занималась публицистикой, переводами, социологией, педагогией. Впервые составлен довольно полный библиографический список трудов Екатерины Николаевны. Несомненно, становление двух неординарных личностей происходило под взаимным влиянием.

Годы учебы Н.И. Вавилова пришлись на непростое для агрономического образования время. После активного участия студентов-агров в революционном движении его *alma mater* – Московский СХИ, пришедший на смену закрытой Петровской земледельческой и лесной академии, был лишен права присуждать ученые степени. В статье д.и.н. О.Ю. Елиной «Научная аттестация в области сельского хозяйства в России во второй половине XIX–начале XX вв.» рассматриваются этапы формирования системы научной аттестации в высшей сельскохозяйственной школе Российской Империи и парадоксы истории научной аттестации в аграрных науках.

В трех статьях номера (Т.Б. Авруцкая, Н.П. Гончаров, О.П. Митрофанова и др.) представлены малоизвестные или же вновь обнаруженные в архивах материалы об экспедициях, организованных Н.И. Вавиловым в различные области мира, в которых он принял личное участие – их направленности, результативности, основных путях изучения и использования собранного материала. При этом в последней работе рассматриваются результаты сравнительного изучения материалов, собранных Н.И. Вавиловым и Д.Д. Букиничем, с материалами последующих экспедиций в Афганистан.

«Человек Мира» – Николай Иванович думал и действовал в масштабах всего земного шара. Он считается одним из самых успешных русских путешественников (Блукет, 1939). Он организовал и участвовал в экспедиции в 1916 г. в Иран и на Памир, в 1924 г. – в Афганистан. В 1920–1922 гг. ознакомился с организацией сельского хозяйства и исследовательских работ по ботанике, агрономии, селекции и генетике в университетах и селекционных центрах Западной Европы (Германия, Франция, Швеция,

Нидерланды и Англия), США и Канады. В 1926–1927 гг. организовал экспедиции в страны Средиземноморья, Абиссинию и Эритрею, а также по горным районам Вюртемберга (Германия), в 1929 г. – экспедиции в Китай, Корею и Японию; в 1930 г. – в страны Центральной Америки и Мексику. В 1932–1933 гг. была проведена экспедиция на Кубу, Юкатан, Перу, Боливию, Чили, Бразилию, Уругвай, о-в Тринидад и Пуэрто-Рико (Щербаков, Чикова, 1970).

В номере опубликован блок статей (см. Рябчун и др.; Привалов и др.; Annamaa, Kukk; Акперов и др.; Алимгазинова, Есимбекова; Джунусова и др.; Артемьева, Чесноков; Упиеллек и др.; Кершенгольц и др.), посвященных состоянию и проблемам в области изучения и сохранения генетических ресурсов растений в генбанках стран бывшего СССР. Этими публикациями мы продолжили рассмотрение этой сложной и многогранной темы в нашем журнале (см., например, тематический номер «Вавиловского журнала генетики и селекции». 2012. Т. 16. № 1. С. 8–284, посвященный генетическим ресурсам пшеницы).

2012 г. – год юбилея не только самого известного директора ВИР – Н.И. Вавилова, это и 165 лет со дня рождения А.Ф. Баталина и И.П. Бородина – первого и третьего заведующих Бюро по прикладной ботанике (предшественника ВИР) (Манойленко (Рязанская), 1962; Манойленко, 2005), и 145 лет со дня рождения его четвертого заведующего – Роберта Эдуардовича Регеля (1867–1920) (Гончаров, 2009). Публикуя недавно обнаруженную в Российском государственном историческом архиве работу «Прикладная экология для инженеров земельных улучшений» Р.Э. Регеля, мы не только отмечаем славную дату, но пытаемся не прерывать связь времен. В 1911–1912 гг. выпускник МСХИ Н.И. Вавилов прошел в Бюро по прикладной ботанике свою первую научную стажировку под руководством Р.Э. Регеля (Бахтеев, 1987), а в 1920 г. заменил его на посту заведующего (Есаков, 1987).

Научные теории тем и отличаются от догм, что постоянно пополняются новым содержанием (научными фактами) и находятся в развитии, воспринимая новый арсенал методологических и методических разработок. И развитие идей Н.И. Вавилова продолжается, подтверждая их глубину и гениальность.

## ЛИТЕРАТУРА

- Бахтеев Ф.Х. Николай Иванович Вавилов. 1887–1943. Новосибирск: Наука, 1987. 271 с.
- Блукет Н.А. Охотники за растениями. М.: Сельхозгиз, 1939. 192 с.
- Гончаров Н.П. К 120-летию со дня рождения Н.И. Вавилова // Информ. вестник ВОГиС. 2007а. Т. 11. № 3/4. С. 479–524.
- Гончаров Н.П. Центры происхождения культурных растений // Информ. вестник ВОГиС. 2007б. Т. 11. № 3/4. С. 561–574.
- Гончаров Н.П. Первые заведующие Бюро по прикладной ботанике и организаторы Госсортсети. Новосибирск: Гео, 2009. 211 с.
- Гончаров Н.П. Государственная организация аграрной науки в России (К 175-летию РАСХН) // Историко-биологические исследования. 2012. Т. 4. № 3. С. 10–33.
- Грумм-Гржимайло А.Г. В поисках растительных ресурсов мира. Некоторые научные итоги путешествий академика Н.И. Вавилова. 2-е доп. изд. Л.: Наука, 1986. 152 с.
- Ефименко А.В., Захаров И.К. Концепции о происхождении культурных растений в исторических исследованиях // Информ. вестник ВОГиС. 2008. Т. 12. № 4. С. 726–733.
- Есаков В.Д. Избрание Н.И. Вавилова заведующим отделом прикладной ботаники // Николай Иванович Вавилов: Очерки, воспоминания, материалы. М.: Наука, 1987. С. 417–430.
- Колчинский Э.И. Диалектизация биологии (Дискуссии и репрессии в 20-х–начале 30-х гг.) // ВИЕТ. 1997. № 1. С. 39–64.
- Колчинский Э.И. В поисках советского «союза» философии и биологии (дискуссии и репрессии в 20-х–начале 30-х гг.). СПб.: Изд-во «Дмитрий Булавин», 1999. 274 с.
- Манойленко (Рязанская) К.В. А.Ф. Баталин – выдающийся русский ботаник XIX века. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1962. 132 с.
- Манойленко К.В. И.П. Бородин. М.: Наука, 2005. 274 с.
- Пухальский В.А., Одинцова Т.И., Извекова Л.И. и др. Проблемы естественного иммунитета растений. К развитию идей Н.И. Вавилова // Информ. вестник ВОГиС. 2007. Т. 11. № 3/4. С. 631–649.
- Ригин Б.В. Н.И. Вавилов и основные направления и результаты исследований в Отделе генетики ВНИИ растениеводства // Информ. вестник ВОГиС. 2007. Т. 11. № 3/4. С. 525–536.
- Трапезов О.В. Гомологические ряды изменчивости окраски меха у американской норки (*Mustela vison* Schreber, 1777) в условиях domestikации // Информ. вестник ВОГиС. 2007. Т. 11. № 3/4. С. 547–560.
- Шумный В.К. Глобализм обобщений Николая Ивановича Вавилова // Информ. вестник ВОГиС. 2007. Т. 11. № 3/4. С. 477–478.
- Щербаков Ю.Н., Чикова В.А. Зарубежные экспедиции ВИР по сбору растительных ресурсов // Тр. по прикл. ботан., генет. и селекции. 1970. Т. 42. Вып. 2. С. 316–320.
- Юрченко Н.Н., Захаров И.К. Концепции биологической гомологии: исторический обзор и современные взгляды // Информ. вестник ВОГиС. 2007. Т. 11. № 3/4. С. 537–546.

**В.К. Шумный**

**И.К. Захаров**

**Приглашенный редактор чл.-корр. РАСХН Н.П. Гончаров**