

В кооперации с государствами – членами ЕАЭС осуществляется активное сотрудничество с международными энергетическими организациями, в том числе с Международным энергетическим агентством, а также агентством по проблемам возобновляемой энергетики IRENA, главная задача которого заключается в распространении технической и другой информации о новых технологиях в возобновляемой энергетике

Беларусь поддерживает инициативу Международного агентства по возобновляемой энергии (МАВЭ), направленную на трансформацию энергетического сектора, продвижение вопросов интеграции возобновляемых источников энергии в энергосистему за счет широкомасштабного распространения технологий использования ВИЭ в зданиях и промышленности, на транспорте и сельском хозяйстве, развития «умных» сетей, использования технологий аккумулирования электрической энергии и слияния секторов [9].

Предстоит расширить сотрудничество в рамках СНГ с Европейским союзом, Китаем, международными организациями, способствующее трансферу технологий и системных решений в области энергоэффективности и использования возобновляемых источников энергии.

Климатические обязательства по Парижскому соглашению (12 декабря 2015 г.) предусматривают сокращение выбросов парниковых газов к 2030 г. не менее чем на 28 % от уровня 1990 г. Эмиссия парниковых газов в 1990 г. в Беларуси была на уровне 133 млн т. Для выполнения Парижского соглашения выбросы CO₂ в Беларуси к 2030 г. не должны превышать 74 млн т (по итогам 2015 г. этот показатель составил 62,7 млн т). Существенно сократить выбросы парниковых газов в атмосферу (на 7–10 млн т CO₂ в год) поможет запуск Белорусской АЭС. Реализация комплекса мероприятий по повышению энергоэффективности в жилом многоквартирном фонде, построенном до 1996 г., позволит сократить выбросы CO₂ на 3,11 млн т ежегодно. Выполнение климатического соглашения возможно посредством внедрения низко- и безуглеродных технологий с акцентом на внедрение IT-технологий; интеграции установок возобновляемых источников энергии в энергосеть и стремительного перехода на электротранспорт.

Таким образом, на современном этапе важно найти комплексные механизмы по обеспечению энергетической безопасности и сохранению окружающей среды путем внедрения устойчивых моделей производства и потре-

бления энергии, снижающих антропогенное давление на окружающую среду.

Заключение

Существенные изменения в энергетическом секторе как основном секторе, обеспечивающем все современные блага народа, ведут к трансформации экономики в целом, и в значительной мере играют важную роль в достижении целей устойчивого развития страны.

Структурные преобразования в энергетике позволят снизить энергоёмкость ВВП за 2016–2030 гг. на 35 % (с 340 кг усл. т. / млн руб. в 2015 г. до 220 кг усл. т./млн руб. к 2030 г. в ценах 2005 г.).

Показатель энергетической самостоятельности Беларуси должен достигнуть в 2030 г. 18 % (ЕС – 49 %, 2011 г.).

Литература

1. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года // Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики Республики Беларусь. – 2015. – № 4. – С. 4–99.
2. Государственная программа «Энергосбережение» на 2016–2020 гг. (в ред. Постановлений Совмина от 30.12.2016 г. № 1128; от 26.12.2017 г. № 1002, от 29.12.2018 г. № 986) // Консультант Плюс: Беларусь / ООО «Юр Спектр» Национальный центр правовой информации Республики Беларусь. – Минск, 2019.
3. Малашенко, М. П. Главный принцип решения вопросов в области энергосбережения – экономическая выгода и целесообразность / М. П. Малашенко // Энергоэффективность. – 2016. – № 9. – С. 8–10.
4. Комментарии к проекту Указа Президента Республики Беларусь «О повышении энергоэффективности многоквартирного жилищного фонда» // Энергоэффективность. – 2018. – № 10. – С. 1–3.
5. Возможности энергосбережения в сфере строительства огромны // Энергоэффективность. – 2018. – № 6. – С. 3–4.
6. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10 октября 2018 г. № 731 «Об утверждении создания государственной зарядной сети для зарядки электромобилей» // Энергетика и ТЭК. – 2018. – № 11/12. – С. 27–39.
7. Полещук, Л. Как в Беларуси используют энергию солнца, воды и ветра // Энергоэффективность. – 2019. – № 7. – С. 14–15.
8. Шенец, Л. В. Перспективы взаимодействия стран – членов ЕАС в сфере энергетики // Энергоэффективность. – 2017. – № 5. – С. 10–11.
9. Руководитель Департамента по энергоэффективности рассказал о развитии возобновляемой энергетики на сессии Ассамблеи МАВЭ // Энергоэффективность. – 2020. – № 1. – С. 1–2.

ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ!

5 января 2021 г. исполнилось 70 лет со дня рождения **Дмитриевой Аллы Михайловны** – кандидата биологических наук, ведущего научного сотрудника отдела ягодных культур РУП «Институт плодородства».

Алла Михайловна Дмитриева родилась 05.01.1951 г. в д. Моторово Пуховичского района Минской области. В 1973 г. окончила Белорусский государственный университет, в 1980 г. – аспирантуру по специальности «Фитопатология и защита растений». В 1982 г. приступила к работе в лаборатории ягодных культур БелНИИКПО (ныне отдел ягодных культур РУП «Институт плодородства»), затем возглавила это подразделение в 2003 г. В 1987 г. она успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.11 – защита растений от вредителей и болезней на тему «Биологические особенности возбудителя американской мучнистой росы на черной смородине в Белоруссии и обоснование мер борьбы с болезнью» под руководством доктора с.-х. наук, профессора Дорожкина Н. А.



Вся ее 40-летняя трудовая деятельность связана с фитопатологией, исследованиями иммунитета, механизма устойчивости растений к различным грибным болезням. Алла Михайловна на протяжении многих лет проводила иммунологическую оценку исходного и селекционного материала ягодных культур, а также изучала влияние технологических приемов на устойчивость к болезням и вредителям при выращивании посадочного материала и возделывании ягодных культур.

Дмитриева А. М. (девичья фамилия Шипилькевич) – автор более 50 публикаций по сортоизучению, защите растений и технологии возделывания различных ягодных культур, разработчик Отраслевого регламента выращи-

вания посадочного материала ягодных культур, соавтор 18 отечественных сортов ягодных культур: земляники садовой (Купава, Славяночка), смородины черной (Волшебница, Дабрадзья), смородины красной (Коралловая, Пурпурная), крыжовника (Ваяр, Вирилад, Крыжачок, Раволт), малины (Вераснёвая, Мядовая, Услава), бузины черной (Багацце, Кладзезь), аронии или черноплодной рябины (Вениса, Надзья), шиповника (Ружовы).

В качестве руководителя отдела ягодных культур (2003–2012 гг.) Дмитриева А. М. заслужила большой авторитет и уважение у работников агропромышленного комплекса и ученых из различных научно-исследовательских учреждений, которые знали Аллу Ми-

хайловну как квалифицированного специалиста, хорошего организатора. Имея большой опыт практической работы, она являлась примером для молодых ученых и охотно передавала им свои знания и опыт. В коллективе Алла Михайловна снискала уважение как человек неравнодушный, умеющий создать атмосферу взаимопонимания и доброжелательности.

Поздравляя с юбилеем, желаем ей крепкого здоровья, благополучия и оптимизма!

Коллектив отдела ягодных культур РУП «Институт плодородства»

К 80-летию НИНЫ АНАТОЛЬЕВНЫ ЗАЗУЛИНОЙ

31 января 2021 г. исполнилось 80 лет известному белорусскому ученому-селекционеру, кандидату биологических наук, доценту, старшему научному сотруднику отдела ягодных культур БелНИИ плодоовощеводства и картофелеводства (ныне РУП «Институт плодородства») **Зазулиной Нине Анатольевне**.

Зазулина Н. А. родилась в 1941 г. в г. Арзамас Нижегородской обл., Россия. В 1967 г. окончила биологический факультет Белорусского государственного университета. С 1967 по 1972 г. преподавала в Минском педагогическом институте им. М. Горького (ныне БГПУ им. М. Танка). В 1972 г. поступила в аспирантуру при БелНИИ плодоовощеводства и картофелеводства и занималась селекцией ягодных культур под руководством доктора биологических наук А. Г. Волузнева. В 1982 г. успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство на тему «Белорусские сорта черной смородины как исходный материал для дальнейшей эффективной селекции» и продолжила работать как основной селекционер смородины и крыжовника.

В общей сложности, Нина Анатольевна около 30 лет работала над вопросами селекции представителей рода *Ribes* L. и хорошо известна не только в Беларуси, но и за ее пределами как соавтор 20 популярных белорусских сортов, среди которых 12 – смородины черной (Белорусочка, Волшебница, Дар Павловой, Катюша, Клуссоновская, Купалинка, Памяти А. Г. Волузнева, Память Вавилова, Пилот А. Мамкин, Рагнеда, Свитязян-

ка, Церера), 3 – смородины красной с розовыми ягодами (Батищевская (Немига), Крынічка, Прыгажуня) и 5 – крыжовника (Беловежский, Берендей, Коралл, Крепыш, Памяти Волузнева), отличающихся сочетанием самоплодности, гарантированной ежегодной урожайности, высокого содержания в ягодах биологически активных веществ, пригодности к механизированному возделыванию и уборке урожая. Многие из этих сортов вошли не только в Государственный реестр сортов Республики Беларусь для промышленного и приусадебного возделывания, но и реестры других государств СНГ и стран Балтии. Ею установлена высокая ценность этих сортов в качестве исходного материала для дальнейшей селекции смородины черной. Селекционная оценка и изучение гибридного фонда доказали их высокую гетерозиготность, о чем свидетельствует получение большого количества семян от самоопыления с положительной трансгрессией, послуживших базой для создания серии более продуктивных сортов в Беларуси и за рубежом.

Зазулина Н. А. – автор более 70 публикаций по селекции, сортоизучению и технологии возделывания смородины черной, красной и крыжовника, активный участник международных научных конференций и Съездов генетиков и селекционеров в Беларуси, России, Украине. Юбилей совершила большое количество командировок в разные регионы Беларуси по сложным вопросам селекции и апробации ягодных культур.

Она внесла весомый вклад в расширение селекционных исследований и распространение белорусских сортов в Беларуси, России, Казахста-



не, Армении, Украине, Литве, Латвии и награждена бронзовой медалью ВДНХ СССР, почетными грамотами Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь и РУП «Институт плодородства».

На протяжении ряда лет Нина Анатольевна являлась основным консультантом и добрым советчиком начинающим селекционерам ягодных культур. Ей присущи уважительное отношение к людям, порядочность и интеллигентность. Высокая компетентность и профессионализм, стремление глубоко понять сущность изучаемых явлений и процессов, упорство к их раскрытию снискали ей глубокое уважение и авторитет среди окружающих людей.

Желаем юбиляру крепкого здоровья, благополучия, новых творческих замыслов, сил и вдохновения!

Коллектив отдела ягодных культур РУП «Институт плодородства»