

ДАТЫ. СОБЫТИЯ. КОММЕНТАРИИ

УДК 630*232

DOI: 10.15350/2306-2827.2018.1.86

КТО ВОССТАНАВЛИВАЕТ ЛЕС, ТОТ РАБОТАЕТ НА БУДУЩЕЕ

(К 70-ЛЕТИЮ РОМАНОВА ЕВГЕНИЯ МИХАЙЛОВИЧА)

Д. И. Мухортов, Т. В. Нуреева

Поволжский государственный технологический университет,
Российская Федерация, 424000, Йошкар-Ола, пл. Ленина, 3
E-mail: MuhortovDI@volgatech.net



Статья посвящена юбилею доктора сельскохозяйственных наук, профессора, учёного-лесоведа Романова Евгения Михайловича. Отмечены основные вехи его трудовой биографии. Приводятся основные этапы его научной деятельности и наиболее значимые достижения в области искусственного восстановления лесов. Им разработаны интенсивные технологии выращивания посадочного материала на биоэкологической основе с учётом новых подходов к лесокультурному районированию, с использованием нетрадиционных органоминеральных удобрений. Е.М. Романов сформировал научную школу, и его ученики продолжают и развивают новые направ-

ления, связанные с получением новых нетрадиционных мелиорантов и их применением в питомниках, в плантационном лесовыращивании, зелёном строительстве, для производства субстратов при выращивании контейнерных сеянцев. Начинают развиваться инновационные направления, связанные с формированием фонда ускоренного лесовыращивания, созданием агролесоводственных хозяйств. Евгений Михайлович подготовил 18 кандидатов и одного доктора наук.

Ключевые слова: лесной питомник; лесной посадочный материал; утилизация органических отходов; искусственное лесовосстановление; лесные культуры.

10 марта 2018 года исполнилось 70 лет известному учёному-лесоводу, доктору сельскохозяйственных наук, профессору, заслуженному деятелю науки Российской Федерации и Республики Марий Эл, Почётному работнику высшего профессионального образования Российской Федерации, лауреату Государственной премии Республики Марий Эл имени С.И. Вавило-

ва, члену Научно-технического и общественного советов при Федеральном агентстве лесного хозяйства Российской Федерации, президенту Поволжского государственного технологического университета Евгению Михайловичу Романову.

Евгений Михайлович родился 10 марта 1948 года в деревне Котьяковка Вешкаймского района Ульяновской области.

© Мухортов Д. И., Нуреева Т. В., 2018.

Для цитирования: Мухортов Д. И., Нуреева Т. В. Кто восстанавливает лес, тот работает на будущее (К 70-летию Романова Евгения Михайловича) // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2018. № 1 (37). С. 86–97. DOI: 10.15350/2306-2827.2018.1.86

Начало его трудовой биографии связано с Ульяновским приборостроительным заводом, где он работал слесарем-сборщиком. Затем, после окончания в 1971 году лесохозяйственного факультета Марийского политехнического института и получения специальности инженер лесного хозяйства, он работал в комсомольских и партийных органах. Именно в тот период формировался и оттачивался организаторский талант юбиляра, который в дальнейшем помог ему стать лидером и реализовать свой творческий, научный и организаторский потенциал.

Начав свою научную деятельность, будучи студентом второго курса лесохозяйственного факультета, с выращивания сеянцев сосны и ели в питомнике, он остаётся верен этому направлению до сих пор. Содействовали этому не только способности Евгения Михайловича, но и прекрасные учителя и наставники, от которых он получил знания, умения и, самое важное, трудолюбие и преданность делу воспроизводства леса. Значительная часть жизни, основная учебно-производственная и научная деятельность юбиляра связана с Марийским политехническим институтом (позднее Марийским государственным техническим университетом, ныне Поволжским государственным технологическим университетом), где начав служебную карьеру в 1971 году с должности секретаря бюро ВЛКСМ механического факультета и одновременно (по совместительству) ассистента кафедры ботаники и лесозащиты, работал старшим преподавателем, секретарём парткома, доцентом, старшим научным сотрудником, профессором, заведующим кафедрой лесных культур и механизации лесохозяйственных работ, деканом факультета лесного хозяйства и экологии, первым проректором, ректором, а сейчас – президентом. Независимо от занимаемой должности, Евгений Михайлович всегда полон идей и задумок. За время руководства Марийским государственным техниче-

ским университетом с июня 2005 по январь 2017 года, который 18 апреля 2012 года был переименован в Поволжский государственный технологический университет, Е.М. Романов внёс огромный вклад в его развитие и укрепление материальной базы. И всегда первостепенное внимание Евгений Михайлович уделял лесной науке и лесному образованию. С того времени Поволжский государственный технологический университет стал центром лесной науки не только Среднего Поволжья, но и всей России. На его базе неоднократно проводились конференции российского и международного уровня, активным организатором и вдохновителем которых был Евгений Михайлович. Именно в этот период в университете были созданы Центр коллективного пользования «Экология, биотехнологии и процессы получения экологически чистых энергоносителей», Межрегиональный отраслевой ресурсный центр в области лесного хозяйства, научно-образовательный центр «Рациональное природопользование на основе нано-, био-, энергосберегающих, и инфокоммуникационных технологий», создан университетский комплекс, в который вошли Мариинско-Посадский колледж, Высший колледж «Политехник», Йошкар-Олинский аграрный колледж, Волжский целлюлозно-бумажный техникум.

На протяжении всей своей трудовой жизни Евгений Михайлович уделяет огромное внимание научным исследованиям. Круг его научных интересов очень широк и охватывает область искусственного восстановления лесов, мелиорации лесных земель и экологии. Он является одним из выдающихся продолжателей научной Поволжской лесохозяйственной школы, создав своё собственное направление.

Научную деятельность Е.М. Романо-ва, а также возглавляемого им научного коллектива, можно условно разделить на три этапа. Период с 1972 по 1983 год в

основном связан с изучением влияния экологических факторов и агротехнических приёмов на рост сеянцев и саженцев хвойных пород в условиях открытого и закрытого грунта питомников для интенсификации процесса выращивания высококачественного посадочного материала. Актуальность работ была продиктована интенсивным развитием лесопромышленного комплекса региона и необходимостью ликвидации последствий масштабных лесных пожаров 1972 года. Е. М. Романовым в этот период впервые в Марий Эл разработаны и внедрены технологии выращивания сеянцев в условиях контролируемой среды и саженцев с закрытой корневой системой [1–4]. Значимость результатов этих исследований подтверждается успешной защитой в 1979 году кандидатской диссертации в Ленинградской лесотехнической академии им. С.М. Кирова, публикацией статей и изданием ряда монографий, получением бронзовой медали ВДНХ «За достигнутые успехи в развитии народного хозяйства СССР».

В 1983–2001 гг. исследования Е.М. Романова были направлены на изучение биоэкологических закономерностей роста сеянцев и саженцев древесных растений [5–7], развитие теории и практики лесокультурного районирования Среднего Поволжья, разработку новой интенсивной технологии выращивания лесопосадочного материала на биоэкологической основе. В этот же период Евгений Михайлович со своими учениками в рамках разработки интенсивных технологий выращивания лесного посадочного материала начал поиск решения таких важных экологических проблем, как утилизация многотоннажных органических отходов производства и их применения для мелиорации почв лесных питомников. При этом отработывается система мониторинга за действием нетрадиционных мелиорантов на биологические и физико-химические свойства почв.

Разработанные и внедрённые с учётом новых подходов лесокультурного райони-



*Романов Е.М. с молодыми учёными
в лаборатории биотехнологий*

рования в ряде лесных питомников интенсивные технологии выращивания сеянцев в условиях открытого грунта на биоэкологической основе включают:

- производство силами лесных предприятий новых органоминеральных удобрений для лесных питомников из отходов гидролизно-дрожжевых заводов на основе созданных Е.М. Романовым и под его руководством научных основ и технологий [8–11, 12];

- оптимизацию параметров почвенной экологии лесных питомников за счёт их комплексной мелиорации, в том числе с использованием нетрадиционных мелиорантов [13–17];

- применение комплекса агроприёмов воздействия на микроклимат и растения, с учётом направленности в них ростовых процессов и отношения к факторам внешней среды на различных этапах органогенеза [18–20];

- организацию мониторинга с автоматизированным сбором и обработкой информации с помощью IT-технологий на уровне питомника, лесного предприятия и управления (министерства), обеспечивающего снижение отрицательного воздействия использования при выращивании лесного посадочного материала органических отходов, минеральных удобрений и пестицидов на окружающую среду [21, 22].

Актуальность и значимость для науки и практики результатов исследований этого периода подтверждается успешной за-

щитой Евгением Михайловичем докторской диссертации. Разработанные в этот период научные положения, выводы, предложения, рекомендации и нормативные документы позволяют интенсифицировать выращивание лесопосадочного материала в Среднем Поволжье, повысить его качество, снизить себестоимость, а также утилизировать значительные объёмы органических отходов. О важности и значимости исследований свидетельствует вручение в 1999 году коллективу, возглавляемому Е.М. Романовым, Государственной премии Республики Марий Эл в области промышленного производства им. С. И. Вавилова за разработку и внедрение НИР «Интенсивные технологии выращивания лесопосадочного материала на биоэкологической основе».

Именно в этот период Е.М. Романовым была сформирована научная школа, а его ученики и в настоящее время продолжают научные исследования, расширяя, углубляя и дополняя результаты научных изысканий, начатых им ещё в 1983 году. Так, под руководством Евгения Михайловича и на основе разработанной им теории, методов и технологий переработки и использования отходов гидролизно-дрожжевых заводов в новые органо-минеральные удобрения для лесных питомников существенно расширили ассортимент применяемых органических отходов и методов их переработки [23–25], разработаны новые технологии применения нетрадиционных мелиорантов в открытом грунте лесных питомников [25–28], при создании плантаций древесных и кустарниковых растений [29, 30], зелёном строительстве [31, 32]. Опираясь на выявленные Е.М. Романовым биоэкологические закономерности роста сеянцев и саженцев древесных растений, его ученикам удалось разработать технологии выращивания посадочного материала с применением балансового метода питания древесных растений в лесных питомниках [33, 34].

С 2001 года и по настоящее время научные изыскания Евгения Михайловича

посвящены использованию новейших достижений генетики, биотехнологии и микробиологии в решении проблемы воспроизводства и рационального использования лесных ресурсов России. Они позволяют выйти на новый технический и технологический уровень результативности научных исследований, а также развивают теоретические основы технологической модернизации лесохозяйственного комплекса России.

Направление научных интересов Е.М. Романова на этом этапе также связано с повышением эффективности искусственного лесовосстановления. Одним из наиболее значимых научных результатов, полученных Евгением Михайловичем и его учениками, является разработка технологий производства тепличных субстратов из органических отходов и выращивания лесопосадочного материала с закрытой корневой системой в контейнерах в условиях контролируемой среды [25, 26, 35, 36]. Данные технологии позволяют перерабатывать существенные объёмы органических отходов в полезную продукцию, а также обеспечить тепличные комплексы субстратом в тех регионах Российской Федерации, где имеется дефицит верхового торфа, и обеспечить гарантированное получение качественного посадочного материала, в том числе с использованием современных биотехнологических методов воспроизводства растений [37].

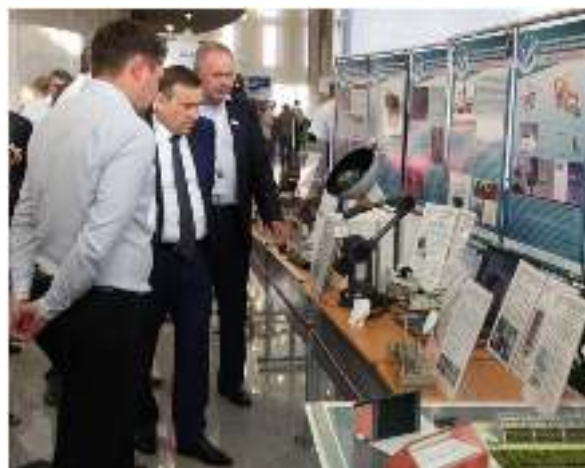
Необходимость совершенствования лесокультурного производства сформировалась исходя из потребности интенсификации воспроизводства лесов при интенсивном лесопользовании [38–41] и обобщения лесокультурного опыта. Проведение научных исследований в данном направлении позволило Е.М. Романову с его последователями усовершенствовать прошлые и начать разработку современных, индустриальных технологий создания рукотворных лесов, в том числе лесных плантаций [42, 43], а также предложить подходы по ведению лесного хозяйства в

современных условиях, в том числе на радиационно загрязнённых территориях Поволжского чернобыльского следа [44, 45]. В данном направлении тесно переплетены и взаимосвязаны прошлое, настоящее и будущее лесокультурного производства [38, 46, 47, 48]. Умение Евгения Михайловича стратегически мыслить и видеть перспективы дало толчок для развития таких инновационных направлений, как формирование фонда ускоренного лесовыращивания [49, 50] и создание агролесоводственных хозяйств [51–54]. Они, как новые научные направления, только зарождаются, но, учитывая растущую с каждым годом потребность в древесине, за ними, безусловно, завтрашний день индустриального лесоводства [55].

Под научным руководством и консультированием Романова Евгения Михайловича защитились 18 аспирантов и один докторант. Опубликовано 182 научные работы, получено 28 патентов на изобретение, изданы девять монографий и 24 учебно-методические работы.

Евгений Михайлович вот уже более 20 лет является бессменным председателем диссертационного совета Д 212.115.03, приняв эстафету от своих руководителей, наставников Котова Михаила Михайловича и Верхунова Павла Максимовича.

Евгений Михайлович никогда не оставлял научно-общественную деятельность, реализуя свои незаурядные организаторские способности: он трижды избирался депутатом Йошкар - Олинского городского совета, был членом двух УМО (в области лесного дела, экологии и устойчивого развития) Минобразования и науки РФ, Председателем Совета ректоров вузов Республики Марий Эл (2009–2016 гг.), с 2009 года является депутатом Государственного собрания Республики Марий Эл V и VI созывов (2009–2019 гг.). Значительный вклад юбиляра в развитие Республики Марий Эл высоко оценён её руководством, в 2008 году ему вручена медаль «За заслуги перед Марий Эл».



I Межрегиональный экономический форум «Время возможностей». 23 августа 2017 г.

Таким же успешным, активным, авторитетным Евгений Михайлович является не только в науке, но и в повседневной жизни. Он очень демократичен в отношении к своим ученикам и подчинённым, отзывчив к людям и всегда готов помочь в беде, решение проблем – это его стезя, без которой портрет Евгения Михайловича был бы неполным. В первую очередь, конечно, это ощущают его близкие, его семья. Вместе со своей супругой, с которой в любви и согласии, в трудностях и радостях прожили 47 лет, они вырастили двоих прекрасных детей, для которых Евгений Михайлович всегда был опорой, примером и поддерживал все их начинания, и принимают участие в воспитании троих внуков. Юбиляр, несомненно, окружён верными и преданными друзьями, он сам надёжный друг, душа компании и это доказывает его многолетняя дружба со многими из них. Евгения Михайловича отличает активная жизненная позиция, ответственность, требовательность к себе и окружающим, без которых, наверное, он не смог бы добиться тех результатов, которые имеет. Эти качества, а ещё любовь к лесу и своей профессии, доброжелательность, порядочность, умение ставить цели и задачи, он стремится передать своим ученикам, многие из которых занимают руководящие должности и продолжают его

дело. В каждого из подготовленных им 18 кандидатов наук он вложил частицу себя, своей души, своего времени, своих идей, терпения и колоссального труда, за что ему огромное спасибо! До сих пор поражает и удивляет его дальновидность, умение видеть главное, «зреть», что называется, «в корень» проблемы, предвидеть будущее, твёрдо верить в необходимость принятия того или иного решения.

Юбилей Евгений Михайлович встречает в своей динамичной повседневной круговерти дел, за решениями проблем, не считаясь со временем и собственным самочувствием. От всего сердца хочется пожелать ему здоровья, молодости души, творческих достижений, генерирования новых идей, грамотных помощников в реализации творческого и научного потенциала, всего самого доброго!

Список литературы

1. Романов Е.М. Выращивание сеянцев ели и сосны с закрытой корневой системой в Марийской АССР // Лесохозяйственная информация: реферат. вып. 1978. № 6. С. 9-10.
2. Романов Е.М. Оптимальные нормы высева семян сосны и ели в условиях пленочной теплицы // Лесохозяйственная информация: реферат. вып. 1978. № 11. С. 11-12.
3. Романов Е.М. Интенсификация выращивания посадочного материала ели и сосны. Йошкар-Ола: Министерство лесного хозяйства МАССР, 1978. 25 с.
4. Романов Е.М. Влияние условий выращивания сеянцев на их приживаемость и рост в культурах // Лесное хозяйство. 1978. № 1. С.39-41
5. Биоэкологические основы выращивания сеянцев сосны и ели в питомниках / Г.И. Редько, Д.В. Огиевский, Е.Н. Наквасина, Е.М. Романов. М.: Лесная промышленность, 1983. 64 с.
6. Романов Е.М. Выращивание лесопосадочного материала в питомниках Среднего Поволжья. М: ВНИИЦлесресурс, 1994. 24 с. (Библиотечка лесничего. Вып.3).
7. Романов Е.М. Биоэкологические принципы разработки и применения интенсивных технологий выращивания лесопосадочного материала // Лесное хозяйство. 1997. № 3. С. 28-31.
8. Романов Е.М. Новое органоминеральное удобрение для лесных питомников // Лесное хозяйство. 1996. № 1. С.42-43.
9. Романов Е.М., Мухортов Д.И. Биотехнологические аспекты производства новых органоминеральных удобрений в лесных питомниках // Лесной журнал. 1997. № 4. С. 76-81.
10. Романов Е.М. Утилизация осадков сточных вод г. Пензы в лесных и декоративных питомниках. Йошкар-Ола: МарГТУ, 1997. 44 с.
11. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Мухортов Д.И. Производство и применение удобрений на основе гидролизного лигнина и иловых осадков в лесных питомниках // Лесохозяйственная обзорная экспрессинформация. М.: ВНИИЦлесресурс, 2000. С.31-51.
12. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Мухортов Д.И. Производство и применение нетрадиционных органических удобрений в лесных питомниках: Научное издание. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2001. 156 с.
13. Романов Е.М., Нуреева Т.В. Эффективность применения НОМУЛП в качестве мелиорантов дерново-подзолистых песчаных и супесчаных почв // Лесное хозяйство. 1997. № 1. С.30-32.
14. Романов Е.М. Реакция сеянцев древесных растений на внесение в почву осадков сточных вод // Лесоведение. 1997. № 6. С. 22-29.
15. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Гордеева С.С. Влияние НОМУЛП на свойства почвы и морфо-биометрические показатели сеянцев сосны обыкновенной // Лесохозяйственная информация. 1997. № 2. С. 16-17.
16. Романов Е.М., Малюта О.В., Нуреева Т.В. Опыт оценки мелиорирующих свойств НОМУЛП методами биоиндикации // Лесохозяйственная информация. 1997. № 2. С.31-33.
17. Романов Е.М., Мухортов Д.И. Применение НОМУЛП при выращивании сеянцев ели на дерново-подзолистых суглинистых почвах // Лесохозяйственная информация. 1997. № 9. С.12-19.
18. Романов Е.М., Трегубов А.А. Интенсивные технологии выращивания сеянцев сосны и ели в открытом грунте // Лесное хозяйство. 1997. № 3. С. 32-34.
19. Баркова Л.И., Романов Е.М. Состояние и основные направления интенсификации выращивания лесопосадочного материала в питомниках России // Лесохозяйственная информация. 1997. № 2. С.2-8.
20. Романов Е.М. Выращивание сеянцев древесных растений: биоэкологические и агротехнические аспекты: Научное издание. Йошкар-Ола: МарГТУ, 2000. 500 с.
21. Романов Е.М., Малюта О.В. Оценка нетрадиционных органоминеральных удобрений для лесных питомников с использованием биотестов // Лесохозяйственная обзорная экспрессинформация. М.: ВНИИЦлесресурс, 2000. С. 7-9.

22. Романов Е.М., Малюта О.В. Особенности морфогенеза семян сосны обыкновенной, выращенных по интенсивным технологиям // 2000. Лесное хозяйство. № 5. С. 46-47
23. Природоохранные технологии утилизации коммунально-бытовых и промышленных органических отходов при лесовыращивании / Е.М. Романов, Д.И. Мухортов, Т.В. Нуреева и др. // Записки Горного института. Экология и рациональное природопользование. 2005. Т. 166. С. 74-76.
24. Применение биоактивизирующих добавок при переработке органических отходов в нетрадиционные удобрения / Е.М. Романов, Д.И. Мухортов, С.С. Гордеева и др. // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2012. № 2. С. 74-84.
25. Мухортов Д.И., Романов Е.М. Утилизация органических отходов при искусственном лесовосстановлении // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Серия: Лес. Экология. Природопользование. 2013. № 3. С. 20-35.
26. Романов Е.М., Мухортов Д.И. Использование органических отходов в лесном хозяйстве // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2007. № 1. С. 22-29.
27. Романов Е.М., Д.И. Мухортов, Нуреева Т.В. Мелиорация почв лесных питомников с применением нетрадиционных органических удобрений // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2013. № 2. С. 59-73.
28. Evgeny M. Romanov, Dmitry I. Mukhortov, Tatiana V. Nureeva. Primena komposta od organskog otpada u proizvodnji šumskog sadnog materijala // Glasnik Šumarskog fakulteta 113, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd. 2016. № 113 (133-150). DOI:10.2298/GSF1613133R (<http://glasnik.sfb.bg.ac.rs/pdf/113/07.pdf>)
29. Технология механизированного выращивания ивы на лозу с применением нетрадиционных органических удобрений / Е.М. Романов, Д.А. Трегубов, К.А. Копылов и др. // Лесное хозяйство. 2006. № 6. С. 43-45.
30. Создание и эксплуатация плантаций с коротким циклом производства (на примере плантаций ивы на лозу) / Е.М. Романов, Д.И. Мухортов, Т.В. Нуреева и др. // Лесохозяйственная обзорная экспресс-информация. ВНИИЦлесресурс. 2008. № 3-4. С.43-45.
31. Утилизация органических отходов при выращивании дернины для газонов / Е.М. Романов, А.Д. Средин, Д.И. Мухортов // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2010. № 1. С. 69-74.
32. Романов Е.М., Мухортов Д.И., Средин А.Д. Утилизация органических отходов при создании и выращивании газонов // Экология урбанизированных территорий. 2010. № 2. С. 78-83.
33. Романов Е.М., Мамаев А.А., Михеева Т.П. Совершенствование выращивания посадочного материала в лесных питомниках // Лесное хозяйство. 2009. № 5. С. 39-40.
34. Романов Е.М., Мухортов Д.И., Мамаев А.А. Оценка эффективности использования элементов питания сеянцами древесных растений на слабокультурных дерново-подзолистых почвах // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2011. № 1. С. 11-18.
35. Выращивание сеянцев с закрытой корневой системой в малых тепличных комплексах / Е.М. Романов, А.В. Ушнурцев, Д.И. Мухортов и др. // Лесное хозяйство. 2007. № 1. С. 26-27.
36. Субстраты на основе органических отходов для выращивания сеянцев в контейнерах / Е.М. Романов, Д.И. Мухортов, А.В. Ушнурцев и др. // Лесное хозяйство. 2009. № 2. С.35-37.
37. Выращивание декоративных цветочных растений в культуре in vitro с использованием субстратов из органических отходов / Е.М. Романов, Д.И. Мухортов, А.Д. Средин и др. // Вестник Марийского государственного технического университета. Серия Лес. Экология. Природопользование. 2011. № 3. С. 72-82.
38. Романов Е.М., Еремин Н.В., Нуреева Т.В. Искусственное лесовосстановление: мониторинг и повышение эффективности // Лесное хозяйство. 2008. № 1. С. 31-33.
39. Романов Е.М., Еремин Н.В. Состояние и проблемы воспроизводства лесов России // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2007. № 1. С. 5 – 15.
40. Состояние и повышение результативности искусственного лесовосстановления в Нижегородской области / Е.М. Романов, Н.В. Еремин, Т.В. Нуреева и др. // Вестник Марийского государственного технического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2008. № 3 (4). С. 18-29.
41. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Еремин Н.В. Искусственное лесовосстановление в Среднем Поволжье: состояние и задачи по совершенствованию // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2013. № 3. С. 5-19.
42. Романов Е.М., Лазарева С.М., Бродников С.Н. Семеношение сосны сибирской в Марийском Заволжье // Вестник Поволжского государственного технологического университета. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2015. № 3 (27). С. 34-41.
43. Romanov E.M., Nureeva, T.V., Eremin, N.V. The role of planted forests in improving the produc-

tive capacity and ecological potential of Scots pine boreal forests in the Middle Volga Region // *New Zealand Journal of Forestry Science*. 2016. Vol. 46. P. 10.

44. Оценка качества ресурсов лесопользования на радиационно-загрязненных территориях / О.В. Малюта, Е.М. Романов, Д.Е. Конаков и др. // *Лесное хозяйство*. 2006. № 4. С. 28-30.

45. Романов Е.М., Шургин А.И. Метод ДНК-маркеров для выявления фактов несанкционированных заготовок древесины // *Нанотехнологии. Экология. Производство*. 2013. № 4 (23). С. 32-33.

46. О восстановлении гарей и воспроизводстве лесных ресурсов / Е.М. Романов, М. А. Карасева, Т. В. Нуреева и др. // *Лесное хозяйство*. 2011. № 3. С. 10-12.

47. Экологическая и сырьевая роль лесов Республики Татарстан / Е.М. Романов, Т.В. Нуреева, Т.Ф. Мифтахов и др. // *Вестник Поволжского государственного технологического университета*. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2015. № 2 (26). С. 5-18.

48. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Белоусов А.А. Роль искусственных насаждений сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) в улучшении качества лесного фонда Кировской области // *Вестник Московского государственного университета леса. Лесной вестник*. 2014. № 4 (103). С. 29-37.

49. Романов Е.М., Еремин Н.В., Нуреева Т.В. Перевод лесных культур в лесные плантации: целесообразность и лесоводственно-экономическая эффективность // *Лесное хозяйство*. 2010. № 6. С. 30-33.

50. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Еремин Н.В. Обоснование критериев и показателей перевода лесных культур в режим ускоренного лесовыра-

щивания // *ИВУЗ. Лесной журнал*. 2012. № 5 (329). С. 7-13.

51. Романов Е.М., Онучин Е.М., Нуреева Т.В. Моделирование роста искусственных энергетических лесов // *Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ)* [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2012. №08 (82). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/08/pdf/24.pdf>.

52. Романов Е.М., Онучин Е.М., Семенов К.Д. Подходы к моделированию территориальных агролесоводственных биоэнергетических комплексов // *Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета (Научный журнал КубГАУ)* [Электронный ресурс]. Краснодар: КубГАУ, 2012. № 82 (08). Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2012/08/pdf/17.pdf>.

53. Романов Е.М., Нуреева Т.В., Белоусов А.А. Развитие агролесоводства как путь повышения эффективности землепользования // *Вестник Российской академии наук*. 2016. Т. 86. № 8. С. 728-734.

54. Romanov E.M., Nureeva T.V., Belousov A.A. Development of Agroforestry as a Way to Improve Land Use / Development of agroforestry as a way to improve land use // *Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2016. Vol.86. № 4. С. 337-343.

55. Романов Е.М., Онучин Е.М. Подходы к разработке и исследованию инновационной системы эффективного устойчивого лесопользования и лесовосстановления // *Вестник Марийского государственного технического университета*. Сер.: Лес. Экология. Природопользование. 2011. № 3 С. 3-9.

Статья поступила в редакцию 07.02.18.

Информация об авторах

МУХОРТОВ Дмитрий Иванович – доктор сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой лесных культур, селекции и биотехнологий, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – искусственное лесовосстановление, применение органических отходов при лесовосстановлении. Автор 143 публикаций.

НУРЕЕВА Татьяна Владимировна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры лесных культур, селекции и биотехнологий, Поволжский государственный технологический университет. Область научных интересов – искусственное лесовосстановление и лесоразведение, рекультивация нарушенных земель. Автор 90 публикаций.

UDC 630*232

DOI: 10.15350/2306-2827.2018.1.86

REFORESTING WE WORK FOR THE FUTURE
(TO THE 70th-ANNIVERSARY OF ROMANOV EVGENY MIKHAILOVICH)

D. I. Mukhortov, T. V. Nureeva

Volga State University of Technology,
3, Lenin Sq., Yoshkar-Ola, 424000, Russian Federation
E-mail: MuhortovDI@volgatech.net

Keywords: forest nursery; forest planting material; recycling of organic wastes; artificially forest regeneration; man-made stands (forest plantations).

ABSTRACT

The article is devoted to the anniversary of Romanov Evgeny Mikhailovich, Doctor of Agricultural Sciences, professor, and graduated forester. The basic career highlights are mentioned in the article. The principal stages of his scientific activities and the most important achievements in the field of artificial regeneration of forests are reported. He elaborated the intensive technologies to cultivate the planting material on the bio-ecological basis with an account of new approaches to reforesting regionalization, and with the use of nontraditional organo-mineral fertilizers. E.M. Romanov organized the scientific school. His students continue working with the old basis and they develop new trends, connected with obtainment of new nontraditional ameliorants and their application in forest nurseries, plantation growth of forest stands, amenity planting as well as in the production of understratum when growing the containerized seedlings. Innovation trends, concerned with the establishment of the funds of accelerated forest cultivation, development of agroforestry farms are being developed. Evgeny Mikhailovich was a thesis adviser for 18 Candidates of Sciences and one Doctor of Sciences.

REFERENCES

1. Romanov E.M. Vyrashchivanie seyantsev eli i sosny s zakrytoy kornevoy sistemoy v Mariyskoy ASSR [Cultivation of the Containerized Spruce and Pine Seedlings in Mari ASSR]. *Lesokhozyaystvennaya informatsiya: referat*. [Forestry Information: report]. 1978. No 6. P. 9-10.
2. Romanov E.M. Optimalnye normy vyseva semyan sosny i eli v usloviyakh plenochnoy teplitsy [The Optimal Rate of Spruce and Pine Seeds Sowing in Conditions of Plastic Film Greenhouse]. *Lesokhozyaystvennaya informatsiya: referat*. [Forestry Information: report]. 1978. No 11. P. 11-12.
3. Romanov E.M. *Intensifikatsiya vyrashchivaniya posadochnogo materiala eli i sosny* [Intensification of Cultivation of Planting Material (Spruce and Pine)]. Yoshkar-Ola: Ministerstvo lesnogo khozyaystva MASSR, 1978. 25 p.
4. Romanov E.M. Vliyanie usloviy vyrashchivaniya seyantsev na ikh prizhivaemost i rost v kulturakh [Influence of the Conditions of Seedlings Cultivation on Their Establishment and Growth in Plantations]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 1978. № 1. P. 39-41.
5. Redko G.I., Ogievskiy D.V., Nakvasina E.N., Romanov E.M. *Bioekologicheskie osnovy vyrashchivaniya seyantsev sosny i eli v pitomnikakh* [Bioecological Basis to Cultivate Spruce and Pine Seedlings in Forest Nurseries]. Moscow: Lesnaya promyshlennost, 1983. 64 p.
6. Romanov E.M. Vyrashchivanie lesoposadochnogo materiala v pitomnikakh Srednego Povolzhya [Cultivation of Saplings in Forest Nurseries of the Middle Volga Region]. Moscow: VNIITSlesresurs, 1994. 24p. (Biblioteka lesnichego. Vyp.3. (Library of a Forester. Issue 3)).
7. Romanov E.M. Bioekologicheskie printsipy razrabotki i primeneniya intensivnykh tekhnologiy vyrashchivaniya lesoposadochnogo materiala [Bioecological Principles to Develop and Use the Intensive Technologies for Samplings Cultivation]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 1997. No 3. P. 28-31.
8. Romanov E.M. Novoe organo-mineralnoe udobrenie dlya lesnykh pitomnikov [A New Organo-Mineral Fertilizer for Forest Nurseries]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 1996. No 1. P. 42-43.
9. Romanov E.M., Mukhortov D.I. Biotekhnologicheskie aspekty proizvodstva novykh organo-mineralnykh udobreniy v lesnykh pitomnikakh [Biotechnological Aspects to Produce New Organo-Mineral Fertilizers in Forest Nurseries]. *Lesnoy zhurnal* [Forestry Journal]. 1997. № 4. P.76-81.
10. Romanov E.M. Utilizatsiya osadkov stochnykh vod g. Penzy v lesnykh i dekorativnykh pitomnikakh [Sewage Sludge Utilization in Forest and Ornamental Nurseries (Penza)]. Yoshkar-Ola: MarGTU, 1997. 44 p.
11. Romanov E.M., Nureeva T.V., Mukhortov D.I. Proizvodstvo i primeneniye udobreniy na osnove gidroliznogo lignina i ilovykh osadkov v lesnykh pitomnikakh [Production and Application of Fertilizers on the Basis of Hydrolytic Lignin and Sludge Silt in Forest Nurseries]. *Lesokhozyaystvennaya obzornaya ekspresinformatsiya* [Forestry Review Express-Information]. Moscow: VNIITSlesresurs, 2000. P.31-51.
12. Romanov E.M., Nureeva T.V., Mukhortov D.I. Proizvodstvo i primeneniye netraditsionnykh organicheskikh udobreniy v lesnykh pitomnikakh: Nauchnoe izdanie [Production and Application of Non-

Traditional Organic Wastes in Forest Nurseries: scientific review]. Yoshkar-Ola: MarGTU, 2001. 156 p.

13. Romanov E.M., Nureeva T.V. Effektivnost primeneniya NOMULP v kachestve meliorantov drevno-podzolistykh peschanykh i supeschanykh pochv [Efficiency of Application of NOMULP (organomineral fertilizer obtained with waste composting of hydrolyzed- yeast industry and sewage sludge) as Ameliorants of Sod-Podzol Sand and Clay Sand Soils]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 1997. No 1. P. 30-32.

14. Romanov E.M. Reaktsiya seyantsev drevesnykh rasteniy na vnesenie v pochvu osadkov stochnykh vod [The Reaction of Seedlings of Woody Plants on Sewage Sludge Application in the Soil]. *Lesovedenie* [Sylviculture]. 1997. No 6. P. 22-29.

15. Romanov E.M., Nureeva T.V., Gordeeva S.S. Vliyanie NOMULP na svoystva pochvy i morfo-biometricheskie pokazateli seyantsev sosny obyknovnoy [The Influence of NOMULP (organomineral fertilizer obtained with waste composting of hydrolyzed- yeast industry and sewage sludge) on the Soil Properties and Morpho-Biometric Figures of Scots Pine Seedlings]. *Lesokhozyaystvennaya informatsiya* [Forestry Information]. 1997. No 2. P. 16-17.

16. Romanov E.M., Maluta O.V., Nureeva T.V. Opyt otsenki melioriruyushchikh svoystv NOMULP metodami bioindikatsii [An Experience of Assessment of Ameliorant Properties of NOMULP (organomineral fertilizer obtained with waste composting of hydrolyzed- yeast industry and sewage sludge) with Bioindication Methods]. *Lesokhozyaystvennaya informatsiya* [Forestry Information]. 1997. No 2. P.31-33.

17. Romanov E.M., Mukhortov D.I. Primenenie NOMULP pri vyrashchivaniy seyantsev eli na drevno-podzolistykh suglinistykh pochvakh [Application of NOMULP (organomineral fertilizer obtained with waste composting of hydrolyzed- yeast industry and sewage sludge) When Cultivation Spruce Seedlings in the Sod Podzol Clay Loam Soil]. *Lesokhozyaystvennaya informatsiya* [Forestry Information]. 1997. No 9. P.12-19.

18. Romanov E.M., Tregubov A.A. Intensivnyye tekhnologii vyrashchivaniya seyantsev sosny i eli v otkrytom grunte [Intensive Technologies to Cultivate Spruce and Pine Seedlings on the Outdoor Bed]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 1997. No 3. P. 32-34.

19. Barkova L.I., Romanov E.M. Sostoyanie i osnovnye napravleniya intensivifikatsii vyrashchivaniya lesoposadochnogo materiala v pitomnikakh Rossii [Current State and Basic Trends for the Intensification of Cultivation of Planting Material in Russian Forest Nurseries]. *Lesokhozyaystvennaya informatsiya* [Forestry Information]. 1997. No 2. P. 2-8.

20. Romanov E.M. *Vyrashchivanie seyantsev drevesnykh rasteniy: bioekologicheskie i agrotekhnicheskie aspekty: Nauchnoe izdanie* [Cultivation of Seedlings of Woody Plants: Bioecological and Agrotechnical Aspects: scientific publication]. Yoshkar-Ola: MarGTU, 2000. 500 p.

21. Romanov E.M., Maluta O.V. Otsenka netraditsionnykh organomineralnykh udobreniy dlya lesnykh pitomnikov s ispolzovaniem biotestov [Estimation of Nontraditional Organomineral Fertilizers for Forest Nurseries Using the Biotests]. *Lesokhozyaystvennaya obzornaya ekspressinformatsiya* [Forestry Review Express-Information]. Moscow: VNIITSlesresurs, 2000. P.7-9.

22. Romanov E.M., Maluta O.V. Osobennosti morfogeneza seyantsev sosny obyknovnoy, vyrashchennykh po intensivnym tekhnologiyam [The Peculiarities of Morphogenesis of Scots Pine Seedlings, Cultivated by Means of Intensive Technologies]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2000. No 5. P. 46-47.

23. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Nureeva T.V. et al. Prirodookhrannyye tekhnologii utilizatsii kommunalno-bytovykh i promyshlennykh organicheskikh otkhodov pri lesovyrashchivaniy [Eco-Technologies of Utilization of Municipal Service and Industrial Organic Wastes When Forest Cultivation]. *Zapiski Gornogo instituta. Ekologiya i ratsionalnoe prirodopolzovanie* [Reports of the Mining Institute. Ecology and Rational Nature Management]. 2005. Vol. 166. P. 74-76.

24. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Gordeeva S.S. et al. Primenenie bioaktiviziruyushchikh dobavok pri pererabotke organicheskikh otkhodov v netraditsionnyye udobreniya [Application of Bioactivating Additives When Processing the Organic Wastes into Nontraditional Wastes]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser. Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2012. No 2. P. 74-84.

25. Mukhortov D.I., Romanov E.M. Utilizatsiya organicheskikh otkhodov pri iskusstvennom lesovostanovlenii [Utilization of Organic Wastes When Artificially Forest Regeneration]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser. Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2013. No 3. P.20-35.

26. Romanov E.M., Mukhortov D.I. Ispolzovanie organicheskikh otkhodov v lesnom khozyaystve [Organic Wastes Application in Forestry]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management.]. 2007. No 1. P. 22-29.

27. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Nureeva T.V. Melioratsiya pochv lesnykh pitomnikov s primeneniem netraditsionnykh organicheskikh udobreniy [Improvement of Soils in Forest Nurseries Using Nontraditional Organic Wastes]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser. Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2013. No 2. P. 59-73.

28. Evgeny M. Romanov, Dmitry I. Mukhortov, Tatiana V. Nureeva. Primena komposta od organskog otpada u proizvodnji šumskog sadnog materijala.

Glasnik Šumarskog fakulteta 113, Univerzitet u Beogradu - Šumarski fakultet, Beograd. 2016. No 113 (133-150). DOI:10.2298/GSF1613133R (<http://glasnik.sfb.bg.ac.rs/pdf/113/07.pdf>).

29. Romanov E.M., Tregubov D.A., Kopylov K.A. et al. Tekhnologiya mekhanizirovannogo vyrashchivaniya ivy na lozu s primeneniem netraditsionnykh organicheskikh udobreniy [A Technology of Power Driven Cultivation of Willow on the Osier Using Nontraditional Organic Wastes]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2006. No 6. P. 43-45.

30. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Nureeva T.V. et al. Sozdanie i ekspluatatsiya plantatsiy s korotkim tsiklom proizvodstva (na primere plantatsiy ivy na lozu) [Establishment and Exploitation of Plantations with Short-Term Cycle of Cultivation (based on the example of willow on the osier)]. *Lesokhozyaystvennaya obzornaya ekspress informatsiya* [Forestry Review Express Information]. VNIITSlesresurs, 2008. No 3-4. P. 43-45.

31. Romanov E.M., Sredin A. D., Mukhortov D.I. Utilizatsiya organicheskikh otkhodov pri vyrashchivanii derniny dlya gazonov [Organic Wastes Utilization When Sod Production for Lawns]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2010. No 1. P. 69-74.

32. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Sredin A.D. Utilizatsiya organicheskikh otkhodov pri sozdanii i vyrashchivanii gazonov [Organic Wastes Utilization When Establishment and Cultivation of Lawns]. *Ekologiya urbanizirovannykh territoriy* [Ecology of the Urbanized Territories]. 2010. No 2. P. 78-83.

33. Romanov E.M., Mamaev A.A., Mikheeva T.P. Sovershenstvovanie vyrashchivaniya posadochnogo materiala v lesnykh pitomnikakh [Improvement of Planting Material Cultivation in Forest Nurseries]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2009. No 5. P. 39-40.

34. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Mamaev A.A. Otsenka effektivnosti ispolzovaniya elementov pitaniya seyantsami drevesnykh rasteniy na slabookulturnykh dernovo-podzolistykh pochvakh [Estimation of Efficiency of Fertilizer Elements Use with Woody Plants Seedlings on Bad-Ameliorated Sod-Podzolic Soils]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2011. No 1. P. 11-18.

35. Romanov E.M., Ushnurtsev A.V., Mukhortov D.I. et al. Vyrashchivanie seyantsev s zakrytoy kornevoy sistemoy v malykh teplichnykh kompleksakh [Containerized Seedlings Cultivation in Small Greenhouse Complexes]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2007. No 1. P. 26-27.

36. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Ushnurtsev A.V. et al. Substraty na osnove organicheskikh otkhodov dlya vyrashchivaniya seyantsev v konteynerakh [Substrates on the Basis of Organic

Wastes to Cultivate Containerized Seedlings]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2009. No 2. P. 35-37.

37. Romanov E.M., Mukhortov D.I., Sredin A.D. et al. Vyrashchivanie dekorativnykh tsvetochnykh rasteniy v kulture in vitro s ispolzovaniem substratov iz organicheskikh otkhodov [Cultivation of Decorative Flowering Plants in Vitro Using Substrates of Organic Wastes]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2011. No 3. P. 72-82.

38. Romanov E.M., Eremin N.V., Nureeva T.V. Iskusstvennoe lesovosstanovlenie: monitoring i povyshenie effektivnosti [Artificially Forest Regeneration: Monitoring and Improvement of Efficiency]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2008. No 1. C. 31-33.

39. Romanov E.M., Eremin N.V. Sostoyanie i problemy vosproizvodstva lesov Rossii [Current State and Problems of Forests Regeneration in Russia]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management.]. 2007. No 1. P. 5 – 15.

40. Romanov E.M., Eremin N.V., Nureeva T.V. et al. Sostoyanie i povyshenie rezultativnosti iskusstvennogo lesovosstanovleniya v Nizhegorodskoy oblasti [Current State and Improvement of Performance of Artificially Forest Regeneration in Nizhny Novgorod Oblast]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2008. No 3 (4). P. 18-29.

41. Romanov E.M., Nureeva T.V., Eremin N.V. Iskusstvennoe lesovosstanovlenie v Srednem Povolzhe: sostoyanie i zadachi po sovershenstvovaniyu [Artificially Forest Regeneration in the Middle Volga Region: Current State and Tasks to Improve the State]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser. Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2013. No 3. P. 5-19.

42. Romanov E.M., Lazareva S.M., Brodnikov S.N. Semenoshenie sosny sibirskoy v Mariyskom Zavolzhe [Siberian Cedar Seed Production in Mari Trans-Volga Region]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser. Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2015. No 3 (27). P. 34-41.

43. Romanov E.M., Nureeva T.V., Eremin N.V. The role of planted forests in improving the productive capacity and ecological potential of Scots pine boreal forests in the Middle Volga Region. *New Zealand Journal of Forestry Science*. 2016. Vol. 46. C. 10.

44. Maluta O.V., Romanov E.M., Konakov D.E. et al. Otsenka kachestva resursov lesopolzovaniya na radiatsionno-zagryaznennykh territoriyakh [Estimation of Quality of the Resources of Forest Manage-

ment in the Radiation-Tainted Territories]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2006. No 4. P. 28-30.

45. Romanov E.M., Shurgin A.I. Metod DNK-markerov dlya vyyavleniya faktov nesanktsionirovannykh zagotovok drevesiny [A Method of DNA Markers to Reveal the Acts of Unsanctioned Harvesting of Wood]. *Nanotekhnologii. Ekologiya. Proizvodstvo* [Nanotechnologies. Ecology. Production]. 2013. No 4 (23). P. 32-33.

46. Romanov E.M., Karaseva M. A., Nureeva T.V. et al. O vosstanovlenii garey i vosproizvodstve lesnykh resursov [On Rehabilitation of Fire-Sites and Forest Resources Regeneration]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2011. No 3. P. 10-12.

47. Romanov E.M., Nureeva T.V., Miftakhov T.F. et al. Ekologicheskaya i syrevaya rol lesov Respubliki Tatarstan [Ecological and Extractive Role of Forests of the Republic of Tatarstan]. *Vestnik Povolzhskogo gosudarstvennogo tekhnologicheskogo universiteta. Ser. Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. No 2 (26). 2015. P. 5-18.

48. Romanov E.M., Nureeva T.V., Belousov A.A. Rol iskusstvennykh nasazhdeniy sosny obyknovennoy (*Pinus silvestris* L.) v uluchshenii kachestva lesnogo fonda Kirovskoy oblasti [The Role of Artificial Stands of Scots Pine (*Pinus silvestris* L.) to Enhance the Quality of Forest Resources in Kirov Oblast]. *Vestnik Moskovskogo gosudarstvennogo universiteta lesa. Lesnoy vestnik* [Vestnik of Moscow State University of Forest. Forest Vestnik]. 2014. No 4 (103). P. 29-37.

49. Romanov E.M., Eremin N.V., Nureeva, T.V. Perevod lesnykh kultur v lesnye plantatsii: tselesoobraznost i lesovodstvenno-ekonomicheskaya effektivnost [Relocation of Artificial Crop into Plantation: Expediency and Silvicultural and Economic Viability]. *Lesnoe khozyaystvo* [Forestry]. 2010. No 6. P. 30-33.

50. Romanov E.M., Nureeva T.V., Eremin N.V. Obosnovanie kriteriev i pokazateley perevoda lesnykh kultur v rezhim uskorennoy lesovyrashchivaniya [Grounding of the Criteria and Indices to Use the Mode of Accelerated Forest Cultivation for the Artificial Crop]. *IVUZ. Lesnoy zhurnal* [News of Higher Educational Institutions. Forest Journal]. 2012. No 5 (329). P. 7-13.

51. Romanov E.M., Onuchin E.M., Nureeva T.V. Modelirovanie rosta iskusstvennykh energeticheskikh lesov [Simulation of Growth of Artificial Energetic Forests]. *Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyy zhurnal KubGAU)* [Polythematic Network Electronic Scientific Journal of Kuban State Agrarian University (Scientific Journal of KubSAU)]. Krasnodar: KubGAU, 2012. No 08 (82). URL: <http://ej.kubagro.ru/2012/08/pdf/24.pdf>

52. Romanov E.M., Onuchin E.M., Semenov K.D. Podkhody k modelirovaniu territorialnykh agrolesovodstvennykh bioenergeticheskikh kompleksov [The Approaches to Simulate the Territorial Agro-Forestry Bioenergetic Complexes]. *Politematicheskii setevoy elektronnyy nauchnyy zhurnal Kubanskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta (Nauchnyy zhurnal KubGAU)* [Polythematic Network Electronic Scientific Journal of Kuban State Agrarian University (Scientific Journal of KubSAU)]. Krasnodar: KubGAU, 2012. No 82(08). URL: <http://ej.kubagro.ru/2012/08/pdf/17.pdf>

53. Romanov E.M., Nureeva, T.V., Belousov A.A. Razvitie agrolesovodstva kak put povysheniya effektivnosti zemlepolzovaniya [Agroforestry Development as a Way to Enhance the Efficiency of Land Utilization]. *Vestnik Rossiyskoy akademii nauk* [Vestnik of Russian Academy of Sciences]. 2016. Vol. 86. No 8. P. 728-734.

54. Romanov E.M., Nureeva T.V., Belousov A.A. Development of Agroforestry as a Way to Improve Land Use. Development of agroforestry as a way to improve land use. *Herald of the Russian Academy of Sciences*. 2016. Vol. 86. No 4. C. 337-343.

55. Romanov E.M., Onuchin E.M. Podkhody k razrabotke i issledovaniyu innovatsionnoy sistemy effektivnogo ustoychivogo lesopolzovaniya i lesovosstanovleniya [The Approaches to Develop and Study the Innovation System of Effective and Sustainable Forest Exploitation and Forest Restoration]. *Vestnik Mariyskogo gosudarstvennogo tekhnicheskogo universiteta. Ser.: Les. Ekologiya. Prirodopolzovanie* [Vestnik of Mari State Technical University. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management]. 2011. No 3 P. 3-9.

The article was received 07.02.18.

For citation: Mukhortov D. I., Nureeva T. V. Reforesting we Work for the Future (To the 70th Anniversary of Romanov Evgeny Mikhailovich). *Vestnik of Volga State University of Technology. Ser.: Forest. Ecology. Nature Management*. 2018. No 1(37). Pp. 86–97. DOI: 10.15350/2306-2827.2018.1.86.

Information about the authors

MUKHORTOV Dmitry Ivanovich – Doctor of Agricultural Sciences, Associate Professor, Head at the Chair of Forest Plantations, Selection and Biotechnology, Volga State University of Technology. Research interests – artificially forest regeneration, use of nontraditional organic fertilizers for artificial reforestation. The author of 143 publications.

NUREEVA Tatiana Vladimirovna – Candidate of Agricultural Sciences, Associate Professor at the Chair of Forest Plantations, Selection and Biotechnologies, Volga State University of Technology. Research interests – artificially forest regeneration and forest cultivation, recultivation of disturbed soils. The author of 90 publications.