

Министерство образования и науки Российской Федерации

Костромской государственный университет  
Институт физико-математических и естественных наук

Областное государственное бюджетное учреждение культуры  
«Музей природы Костромской области»

Костромское областное отделение  
Всероссийской общественной организации  
«Русское географическое общество»

**Природа Костромского края:  
современное состояние и экомониторинг**

Материалы Межрегиональной научно-практической конференции  
24–25 марта 2017 г.

Кострома  
КГУ  
2017

---

ББК 20.1 (2Р344)  
УДК 502.7 (471.317)  
П77

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Костромского государственного университета

Рецензенты:

С.А. Бородий докт. с-х. н., профессор Костромской государственной сельскохозяйственной академии

В.П. Лебедев, докт. б. н., профессор Костромского государственного университета

П77 **Природа Костромского края: современное состояние и экомониторинг:** материалы Межрегиональной научно-практической конференции / отв. ред. А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова ; Костром. гос. ун-т ; ОГБУК «Музей природы Костромской области». – Кострома, 2017. – 216 с.  
ISBN 978-5-8285-0835-8

В сборнике публикуются новейшие итоги изучения природы Костромской области в разнообразных тематических аспектах, охватывающих наземные и водные экосистемы, сообщества растений и животных, ландшафты, вопросы природопользования и охраны окружающей среды.

Для преподавателей и студентов биологических и экологических направлений подготовки, школьников, учителей, специалистов биологов, экологов, а также специалистов в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

ББК 20.1 (2Р344)  
УДК 502.7 (471.317)

Ответственные редакторы:

А. Л. Анциферов, канд. биол. наук, заведующий научно-фондовым отделом ОГБУК «Музей природы Костромской области»

А. А. Ефимова, старший науч. сотрудник ОГБУК «Музей природы Костромской области»

Фотографии на обложке:

На передней стороне обложки: болото Исуповское и река Шача в Сусанинском районе (автор А. Ефимова)

На задней стороне обложки: река Воча в Солигаличском районе (автор А. Анциферов)

Опубликовано при поддержке  
ОАО «Костромская городская телефонная сеть»

ISBN 978-5-8285-0835-8

12+

©Костромской государственный  
университет, 2017  
©ОГБУК «Музей природы  
Костромской области», 2017

# Исследования наземных экосистем

## К ФЛОРЕ КРАСНОСЕЛЬСКОГО РАЙОНА КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

Голубева М.А.

Плещский музей-заповедник, Ивановская область  
E-mail: plesland@mail.ru

По материалам гербарной коллекции Плещского музея-заповедника (PLES) и полевым описаниям автора ниже приводятся сведения о находках в Красносельском районе Костромской области некоторых охраняемых, редких и исчезающих видов флоры региона, которые представляют интерес для ведения региональной Красной книги. Образцы, хранящиеся в PLES, отмечены знаком «!» (после названия населенного пункта), названия видов, включенных в Красную книгу Костромской области (2009), выделены жирным шрифтом. Всегда указан год сбора или полевого описания, по опубликованным находкам сделаны ссылки на литературные источники. Приводятся сборы М. Голубевой, а также совместные сборы с М. Шиловым, Т. Захаровой, Л. Спасовой, А. Сорокиным, Д. Ивановым, Т. Варлыгиной, Л. Градовой и другими.

*Cystopteris fragilis* – д. Сухара (!), у д. Серково (!) крутые склоны левого берега Волги, 1992; д. Антоновское, широколиственный лес по склону к Волге, изредка, 1992; у с. Красные Пожни, сырой сероольховник, 1991.

*Dryopteris expansa* – в 2 км севернее с. Светочева Гора (!) сырой березняк с дубом, 1998; в 1,2-1,3 км юго-восточнее д. Отрада, ельник кислично-зеленчуковый, разреженный осиново-березово-еловый лес с подлеском из лещины, несколько экземпляров, 2015.

*Phegopteris connectilis* – с. Светочева Гора (!) широколиственный лес на берегу р. Волги, 1998.

***Botrychium multifidum*** – у д. Отрада (!), пос. Карьер (Голубева, 1996).

***Ophioglossum vulgatum*** – у с. Миньково (!) влажноватый луг на правом берегу р. Стежера, изредка, 1993.

*Lycopodium complanatum* – у с. Красное (!) сосняк на высоком берегу Волги, 1991, 1993.

*Potamogeton trichoides* – между пос. Карьер и д. Серково (!) в затопленной барже на р. Волге, 1992.

*Zannichellia palustris* – у пос. Карьер (!) одиночное выброшенное на берег растение, 1992.

---

*Triglochin palustre* – с. Сунгурово (!) болотистый луг на берегу Волги, 1992; между д. Серково и пос. Карьер! обочина дороги вдоль берега Волги, 1988.

*Agrostis vinealis* – у с. Красное (!) суходольный луг на супесчаной почве в пойме Волги, 1991.

*Brachypodium pinnatum* – в 3,5 км юго-западнее с. Красное (!) дубрава на берегу Волги, часто, 1991.

*Glyceria nemoralis* – в 0,8 км выше по течению р. Волги д. Русиново (!) у ручья на левом берегу Волги, 1993; д. Серково, черноольшанник вдоль ручья по берегу р. Волги, 1992; у д. Сухара, по ручьям, топким ложбинам по Волге, 1998.

*Glyceria notata* – с. Красное (!) опушка сероольшовника, 1993; у пос. Карьер (!) ключевой ручей по берегу Волги, 1992.

*Phleum phleoides* – у с. Красное (!) с. Здемирово (!) (Голубева, 1996); в 3 км и в 2 км юго-восточнее д. Кузьмино (!) в сосняке – редко, в молодой сосновой посадке, 1993. В окрестностях с. Красное вид собран также в 2005 г., в сосняке-зеленомошнике на песчаных гривах р. Волги, популяция находится в устойчивом состоянии.

*Poa remota* – д. Серково, д. Отрада, между д. Отрада и с. Светочева Гора (Голубева, 1996); у д. Русиново (в 0,2 км выше по Волге), черноольшовая топь по ручью по склону Волги, 1993.

*Carex flava* – у с. Красное (!) 1993, с. Сунгурово (!) 1992, сырые луга по берегу Волги.

*Carex muricata* – д. Серково (!) крутой травянистый склон левого берега Волги, 1993, под д. Антоновское, опушка сероольшовника и широколиственный лес (вязы гладкий, голый, ольха серая и др.) на крутом склоне левого берега Волги, 1991, пос. Карьер, на склоне вдоль лестницы к магазину, часто. 1991.

*Carex pilosa* – в 1,3 км юго-восточнее д. Отрада, разреженный осиново-березово-еловый лес с подлеском из лещины, небольшая заросль, 2015.

*Carex riparia* – у с. Сунгурово (!) д. Новобелый Камень, д. Отрада (!) д. Антоновское, сырые луга по берегам Волги, 1992, 1998; у с. Красное (!), сырая поляна среди сосняка, 1993.

*Carex sylvatica* – под с. Светочева Гора (!), березняк с участием ольхи серой, осины и подлеском из орешника, часто; окраина осинового леса по склону левого берега Волги, 1992, 1998; между с. Светочева Гора и д. Отрада, участки лиственного леса разного состава (дуб, клен, рябина, ольха серая; клен, черемуха, ольха серая, береза; осиновый лес с участием березы и дуба), 1992, 1998; у д. Отрада, смешанный лес (береза, ольха серая, ель) по берегу р. Аргишна, часто, 1992.

*Carex vaginata* – у с. Красное (!) край сосняка, 1991.

*Eleocharis mamillata* – в 3 км юго-западнее с. Красное (!) сырой луг среди сосняка, 1993.

*Allium angulosum* – в 3 км юго-западнее с. Красное (!) сырая поляна среди сосняка, 1993.

*Allium oleraceum* – д. Серково (!), д. Антоновское (Голубева, 1996); между п. Карьер и д. Антоновское, у с. Красное (!), у д.д. Русиново, Новобелый Камень, открытые, закустаренные и залесенные склоны левого берега р. Волги, группами, 1993, 1998.

*Allium schoenoprasum* – д. Отрада, у с. Сунгурово (!) (Голубева, 1996); с. Красное (!) сырой луг на берегу Волги, 1993; у п. Волгореченск (!) луг по левому берегу р. Шача, плотными группами, 1993.

*Gagea erubescens* – д. Серково (!) (Голубева, 1996); у д. Новобелый Камень (!) суходольный луг, 1993; д. Русиново (!) картофельный участок за домами, часто, 1993.

*Polygonatum multiflorum* – у д. Отрада (близ границы с Ивановской областью) (!) смешанный лиственный лес на берегу Волги, 1992; между с. Светочева Гора и д. Отрада (!) лиственный лес (дуб, осина, береза пушистая, орешник) по берегу Волги, 1992, 1998; д. Серково, лещинник с вязом гладким по склону ручья на склоне Волги, 1992; у д. Антоновское, сероольховник с подлеском из лещины вдоль ручья на склоне Волги, 1991.

*Polygonatum odoratum* – у с. Красное (!) сосняк по склону р. Волги, дубрава по берегу Волги, 1991, 1998; в 3 км юго-западнее д. Кузьмино (!) сосняк на левом берегу р. Волги, 1993.

*Iris sibirica* – в 3 км юго-западнее с. Красное (!) сырая поляна среди сосняка, небольшая группа, 1993.

*Silene nutans* – у с. Красное (!) дубрава и сосняк на склоне Волги, суходольный луг по берегу, 1991, 1993.

*Stellaria crassifolia* – д. Серково (!) д. Отрада (!) песчаный прирусловый берег Горьковского водохранилища, 1988.

*Thalictrum aquilegifolium* – у с. Красное (!) по берегу Волги, в дубраве и в сосняке по склону Волги, часто, 1991, 1998; у д. Русиново (!) сырой берег Волги, в месте выхода ключей, 1993; у д. Отрада (!) обочина дороги в хвойно-мелколиственном лесу, 1986.

*Thalictrum lucidum* – у с. Сунгурово (!) сырой луг на пологом берегу р. Волги, 1992, 2005; у д. Русиново (!) травянистый склон берега р. Волги, 1992; под д. Отрада, по берегу р. Волги, 1 экземпляр, 1992.

*Thalictrum minus* – д. Серково (!) между д. Сухара и д. Новобелый Камень (!) на крутых травянистых склонах левого берега Волги, 1987, 1993, 1998; у с. Подольское (!) в сосняке и по берегу Волги, 1991; у с. Красное (!) опушка дубравы по берегу Волги, травянистый склон дороги, 1991.

*Alliaria petiolata* – д. Антоновское (!) д. Сухара (!) (Голубева, 1996), п. Карьер (!) склон р. Волги, 1993; между д. Русиново и д. Новобелый Камень, сероольшан-

---

ник по ручью; под д. Новобелый Камень, среди ольхи серой и вяза гладкого на крутом склоне Волги, у тропинки, 1993.

*Arabis pendula* – д. Антоновское (!) д. Серково (Голубева, 1996), п. Карьер (!) вдоль забора пилорамы на склоне Волги, в массе, 1998.

*Fragaria viridis* – д. Серково (!) п. Карьер (!) с. Здемирово, крутые травянистые склоны берега Волги; с. Миньково (!) крутой травянистый склон правого берега р. Стежера, 1993.

*Potentilla reptans* – д. Серково (!) п. Карьер (!) д. Гореславка (!) с. Сунгурово (!) с. Красное (!) открытые склоны и берег Волги, 1988, 1992, 1993, 1998.

*Lathyrus palustris* – в 0,6 км вниз по р. Волге от с. Сунгурово (!) сырой высококотравный луг на пологом берегу р. Волги, 1997.

*Geranium robertianum* – д. Сухара (!) сырой сероольшанник с *Ulmus laevis* на склоне Волги, 1998; между д. Русиново и д. Новобелый Камень, под д. Новобелый Камень, ольшанники вдоль ручьев по берегу Волги, одиночно и группами, 1993, 1998.

*Euphorbia borodinii* – д. Серково-п. Карьер (!) д. Новобелый Камень (!) между д. Сухара и д. Новобелый Камень (!) обрывистые травянистые и закустаренные склоны коренного берега Волги, 1987, 1993, 1998; у с. Красное (!) сосняк с дубом, 2005; у п. Волгореченск (!) берег р. Шача, 1993.

*Elatine hydropiper* – у д. Отрада (!) (в 0,7 км ниже и в 2 км выше по течению) песчаные и песчано-илистые отмели Горьковского водохранилища, устье ручья, на обнажившихся от воды участках и на глубине до 5 см, небольшими плотными группами, 2014.

*Circaea lutetiana* – у д. Серково (!) смешанный лиственный лес по берегу Волги, 1998; у д. Пушкино (!) берег р. Волги в устье ручья, 1992.

*Epilobium parviflorum* – п. Карьер (!) песчаный берег ключевого ручья по берегу Волги, 1992; между п. Карьер и д. Серково (!) топкое место по берегу Волги, 1998.

*Chaerophyllum aromaticum* – под д. Антоновское, опушка сероольховника, лещинник с вязом и кленом на склоне Волги, 1991.

*Cenolophium denudatum* – у с. Подольское (!) сосновая посадка и сырые кустарники по берегу Горьковского водохранилища, только молодые одиночные экземпляры в стадии вегетации, сентябрь 1991.

*Eryngium planum* – п. Карьер (!) д. Серково (!) д. Русиново (!) д. Новобелый Камень (!) под п. Кирпичный Завод (!) крутые травянистые и обрывистые склоны левого берега Волги, 1988, 1991, 1993.

*Kadenia dubia* – между с. Сунгурово и д. Абрамово (!) по берегу Горьковского водохранилища, одиночные экземпляры, 1992.

*Torilis japonica* – д. Антоновское (!) (Голубева, 1996); п. Карьер (!) травянистый нарушенный склон р. Волги, у тропинки, на гравии вдоль дороги, одиночно и группы, 1991, 1997.

*Chimaphila umbellata* – у с. Красное (!) сосняк мохово-лишайниковый на берегу р. Волги, изредка, 1998.

*Pyrola media* – в 3 км юго-западнее с. Красное (!) сосняк с дубом на песчаных гривах на берегу Волги, группами, 2005.

*Arctostachylos uva-ursi* – у с. Красное, близ пионерского лагеря имени Гагарина, сосняк по крутому склону Волги, 1993.

*Primula veris* – у д. Отрада (близ границы с Ивановской областью) (!) лещинник на берегу Волги, вдоль тропинки, 1993.

*Gentiana cruciata* – д. Серково (!) опушка на склоне коренного берега Волги, 3 экземпляра, 1998; у д. Пречистое (!) луг на пологом участке правого берега р. Шача, 2 экземпляра, 1993.

*Vincetoxicum hirundinaria* – у с. Подольское (!) сосновая посадка в мысовой части выступа берега Горьковского водохранилища, 1991.

*Lithospermum officinale* – на участке д. Серково – п. Карьер – д. Антоновское (!) крутые травянистые и местами закустаренные склоны левого берега р. Волги, изредка, небольшими группами, 1991, 1993.

*Betonica officinalis* – у с. Подольское (!) сосняк на берегу Горьковского водохранилища, 1991.

*Origanum vulgare* – у д. Антоновское (!) опушка леса, на намывных песках по берегу Волги, несколько небольших групп, 1991.

*Lathraea squamaria* – д. Антоновское, д. Серково (!) лещинники, часто с вязом, кленом, сероольшанник с вязом гладким, вязовник на крутом изрезанном глубокими оврагами берегу Волги, группами, 1988, 1992; у д. Отрада (близ границы с Ивановской областью), лиственный лес на берегу Волги, 1993.

*Melampyrum cristatum* – у с. Красное (!) разреженная дубрава, сосняк по берегу Волги, изредка, 1993, 1998; между п. Карьер и д. Антоновское (!) на склоне Волги, 1998.

*Pedicularis palustris* – у с.с. Сунгурово, Красное (!) сырые луга по берегу Горьковского водохранилища, 1992, 1993.

*Veronica spicata* – с. Красное (!) суходольный луг по берегу Волги, 1993; у д. Русиново (!) д. Гореславка (!) травянистые склоны левого берега Волги, 1993.

*Veronica teucrium* – на участке д. Серково – д. Антоновское (!) по травянистым склонам левого берега Волги, небольшими плотными группами, 1992, 1993, 1998.

*Galium odoratum* – между с. Светочева Гора и д. Отрада (!) лиственный лес по берегу р. Волги (черемуха, клен, ольха серая, береза), 1998.

---

*Adoxa moschatellina* – у д. Антоновское (!) д. Серково (!) бывшей усадьбы Гореславка (!) сероольховники с вязом гладким, кленом, черемухой по склону Волги и вдоль ручьев и оврагов, 1991, 1992.

*Eupatorium cannabinum* – на участке д. Серково – п. Карьер (!) сырые сероольховники с *Ulmus laevis*, кустарники и поляны на склоне Волги, рассеченном оврагами и ручьями, плотные группы, 1988, 1991, 1993, 2016; у д. Русиново (в 0,3 км выше по Волге) (!) травянистый склон берега Волги, 1993; между д. Абрамово и с. Сунгурово (!) среди прибрежно-водной растительности по берегу Горьковского водохранилища, группа, 1992.

Из ранее известных, учтенных в Красной книге региона (2009) находок, подтвержденных сборами в PLES, отметим находки в окрестностях с. Красное – *Carex arnellii*, *Clematis recta*, *Pulsatilla patens*, *Neottia nidus-avis*, *Bromopsis benekenii*, у д. Кузьмино (в 3 км юго-восточнее) – *Galium intermedium*, *Pulsatilla patens*, у с. Сунгурово – *Eleocharis quinqueflora*, *Carex panicea*, *Eriophorum latifolium*, *Epipactis palustris*, *Herminium monorchis*, *Listera ovata*, на пограничных участках с Ивановской областью по обоим берегам р. Волги – *Brachypodium sylvaticum*, *Corydalis intermedia* и по левому берегу Волги – *Omphalodes scorpioides*.

На 2 особо ценных природных участках с высоким флористическим разнообразием и большим количеством редких охраняемых в регионе видов растений целесообразно организовать ООПТ регионального значения: 1) у с. Красное (от устья речки Черной и выше по р. Волге) с восстановлением статуса ООПТ «Высокие горы» – дубрава и сосновый лес на высоком берегу р. Волги; 2) у с. Сунгурово – луг с выходами ключей на берегу р. Волги.

#### ЛИТЕРАТУРА

Голубева М.А. О новых и некоторых редких видах растений Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника: межвуз. сб. науч. тр. Иваново, 1996. С. 168-190.

Голубева М.А., Захарова Т.Ю. О находке *Epipactis palustris* L. и *Herminium monorchis* (L.) R. Вг. (сем. *Orchidaceae*) на территории Плесского музея-заповедника // Живая природа Плесского заповедника: межвуз. сб. науч. тр. Иваново, 1996. С. 186-186.



## Содержание

	Стр.
<b>ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ</b>	<b>3</b>
<b>Сизинцева Л.И.</b> <i>Естественнонаучные исследования костромских краеведов (до 1929 г.): к постановке проблемы</i>	3
<b>Воронцова Е.Л., Сиротина М.В., Мурадова Л.В.</b> <i>Современное состояние водных биоресурсов Галичского и Чухломского озёр Костромской области</i>	7
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ НАЗЕМНЫХ ЭКОСИСТЕМ</b>	<b>15</b>
<b>Голубева М.А.</b> <i>К флоре Красносельского района Костромской области</i>	15
<b>Мастерова А.В., Криницын И.Г.</b> <i>Экологическое пространство ценопопуляций <i>Convallaria majalis</i> L. на территории заповедника «Кологривский лес»</i>	21
<b>Ануфриев Г.А.</b> <i>Цикадовые (Insecta, Hemiptera, Cicadina) Костромской области по результатам исследований на базе заповедника «Кологривский лес»</i>	24
<b>Анциферов А.Л., Белова Ю.Н.</b> <i>Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) островных и материковых местообитаний Костромского разлива Горьковского водохранилища</i>	27
<b>Соколова Т.Л., Сухина Т.В.</b> <i>Биоиндикационная роль почвенной мезофауны в оценке почв различных биогеоценозов Костромской области</i>	35
<b>Беляева А.А., Колесова Т.М.</b> <i>Жесткокрылые заповедника «Кологривский лес»</i>	39
<b>Миронова С.Д., Сиротина М.В.</b> <i>Индикаторная роль лягушки травяной в оценке различных территорий Костромской области</i>	42
<b>Окулова Е.В., Сиротина М.В.</b> <i>Оценка состояния популяций жабы серой на северо-востоке Костромской области</i>	46
<b>Митрофанов Р.В., Анциферов А.Л.</b> <i>Видовой состав и биотопический преферендум орнитофауны Костромского разлива Горьковского водохранилища в послегнездовой период</i>	50
<b>Зайцев В.А., Прохорова М.С., Чернявин П.В.</b> <i>Крупные хищники (Carnivora; Mammalia) и их потенциальная добыча в заповеднике «Кологривский лес»</i>	57
<b>Климова А.С., Сиротина М.В., Ситникова О.Н.</b> <i>Экологические аспекты состояния популяции мыши лесной на территории заповедника «Кологривский лес»</i>	60
<b>Богачёва А.В.</b> <i>Мониторинг встречаемости серой крысы в Костроме в 2014-2016 гг.</i>	65
<b>Смирнова Л.А.</b> <i>Пластические признаки и эпидемиологическая ситуация в популяциях полевки рыжей и мыши домового окрестностей г. Костромы</i>	68
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ГИДРОБИОЦЕНОЗОВ</b>	<b>71</b>
<b>Сиротина М.В.</b> <i>Гидрохимические особенности малых рек заповедника «Кологривский лес»</i>	71
<b>Дюкова А.С., Зайдиев Р.Р., Плюснина И.П.</b> <i>Состояние фитопланктона и качество вод озера Каменик</i>	76
<b>Криницын И.Г., Малахова К.В., Марамохин Э.В.</b> <i>Фитопланктонные сообщества малых рек заповедника «Кологривский лес», альфа-разнообразие и динамика</i>	81

<b>Макеева Г.Ю.</b> Камыш сытевый – новый заносный вид на территории Костромской области	<b>86</b>
<b>Сиротина М.В., Яшнева Е.А.</b> Характеристика сообщества зоопланктона некоторых малых рек заповедника «Кологривский лес»	<b>90</b>
<b>Кичуткина Д.Ю.</b> Зоопланктон реки Узакса (Костромская область)	<b>93</b>
<b>Колесова Т.М., Мурадова Л.В., Тулиева А.В.</b> Видовое разнообразие некоторых таксономических групп бентоса реки Изгуменка	<b>96</b>
<b>Голубев В.С., Мурадова Л.В., Голубева С.В.</b> Оценка половой структуры карася серебряного озера Каменик с помощью цитометрического метода исследования эритроцитов	<b>99</b>
<b>Григорьева К.А., Мурадова Л.В.</b> Размножение и плодовитость карася серебряного озера Каменик Костромской области	<b>102</b>
<b>Дякив А.В.</b> Неотектоника как фактор трансформации речных долин (на примере реки Покша, западный склон Галичской возвышенности)	<b>105</b>
<b>ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ</b>	<b>110</b>
<b>Иванова Н.В., Шанин В.Н., Шашков М.П., Петухов И.Н.</b> Оценка эффективности методов сохранения популяций лишайника <i>Lobaria pulmonaria</i> при рубках леса в Костромской области средствами имитационного моделирования	<b>110</b>
<b>Малахова К.В., Марамохин Э.В.</b> Биоиндикационные особенности некоторых эпифитных лишайников заповедника «Кологривский лес»	<b>113</b>
<b>Хорошев А.В.</b> Ландшафтная дифференциация заповедника «Кологривский лес» и возможности индикации	<b>116</b>
<b>Креницын И.Г., Ефимова А.А., Парникоза И.Ю.</b> Организация популяций спорофитов <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw. в удаленных частях ареала	<b>123</b>
<b>Чернявин П.В.</b> Исследование фенотипической структуры старовозрастных еловых древостоев заповедника «Кологривский лес»	<b>128</b>
<b>Леострин А.В.</b> Анализ Красной книги Костромской области: сосудистые растения	<b>130</b>
<b>Коренев И. А., Багаев Е.С., Багаев С.С.</b> Состояние и перспективы использования государственного природного заказника «Исполинские осины»	<b>134</b>
<b>Рыжова Н.В., Шутов В.В.</b> Костромской дендропарк как урбанистический ландшафт	<b>137</b>
<b>Волкова О.В.</b> Исторический аспект парка культуры и отдыха им. Ленинского комсомола в г. Костроме	<b>140</b>
<b>Тяк Г.В., Макеев В.А., Курлович Л.Е., Макеева Г.Ю., Тяк А.В.</b> Перспективы культивирования и селекции лесных ягодных растений в Костромской области	<b>146</b>
<b>Ситникова О.Н., Соколов А.Н.</b> Использование лесосек и лесных пастбищ для содержания одомашниваемых лосей	<b>151</b>
<b>Голубев О.В.</b> Полувольное разведение лося в условиях особо охраняемых природных территорий Костромской области: некоторые итоги и перспективы	<b>154</b>
<b>Онегина М.Д.</b> Антропогенный фактор в распространении эпизоотии в Костромской области на примере бешенства	<b>157</b>
<b>УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ</b>	<b>162</b>
<b>Березина О.О.</b> Состояние таежной флоры современных лесов подзоны южной тайги на примере лесов Шарьинского района Костромской области	<b>162</b>
<b>Веселова А.В.</b> Видовой состав папоротников окрестностей г.Шарья Костромской	

<i>области</i>	166
<b>Корнева Е.А.</b> <i>Исследование условий обитания крупной колонии муравьёв FORMICA AQUILONIA YARROW в 109 квартале Шангского лесничества Шарьинского района Костромской области</i>	169
<b>Белова М.Н., Большакова М.В.</b> <i>Оценка эколого-морфологических параметров мышевидных грызунов смешанных лесов левого берега реки Волги на территории Красносельского района Костромской области</i>	172
<b>Сазанова Н.С.</b> <i>Элементы биологии бобра обыкновенного в условиях заповедника «Кологривский лес»</i>	175
<b>Грязнова А.Б., Третьякова А.А.</b> <i>Исследование прибрежной и водной флоры водоема на территории ООПТ «Парк «Берендеевка»</i>	177
<b>Сироткина Н.А.</b> <i>Структура и распространение пресноводной мезофауны в бассейне среднего течения реки Костромы</i>	181
<b>Смирнова Д.К.</b> <i>Зоопланктон реки Сехи на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес»</i>	187
<b>Осипова Д.С.</b> <i>Зоопланктон стоячих водоёмов на территории государственного природного заповедника «Кологривский лес» им. М.Г. Синицына</i>	189
<b>Рзаева Г.Р.</b> <i>Динамика уровня глюкозы в крови рыб как показатель физиологического состояния карася серебряного в озере Каменик Костромской области</i>	191
<b>Чуркина А.М., Колесова Т.М.</b> <i>Бентосные организмы – биоиндикаторы экологического состояния малых рек</i>	193
<b>Лисина А.П.</b> <i>Экологические аспекты состояния популяции полевки рыжей на территории заповедника «Кологривский лес»</i>	196
<b>Юничев И.В.</b> <i>Оценка состояния Березовой рощи</i>	199
<b>Ермолина П.А.</b> <i>Макрозообентос и экологическое состояние бассейна реки Покша Костромской области</i>	203
<b>Мухина Н.П., Боросьякова К.П.</b> <i>Чухломская деревянная лодка</i>	208

---

Научное издание

**Природа Костромского края:  
современное состояние и экомониторинг**

*Сборник статей  
Межрегиональной научно-практической конференции  
Кострома, 24–25 марта 2017 г.*

Ответственные за выпуск  
*А. Л. Анциферов, А. А. Ефимова*  
Компьютерная вёрстка *А. А. Ефимовой*

**Тексты статей печатаются в авторской редакции**

**12+**

Подписано в печать 02.03.2017.  
Печать трафаретная. Печ. л. 27,0. Заказ 49. Тираж 110 экз.

Издательско-полиграфический отдел  
Костромского государственного университета  
156005, г. Кострома, ул. Дзержинского, 17

Отпечатано в ООО «Костромской печатный дом»

ISBN 5 - 8285 - 0835 - 0

