

К Году экологии

(книги и периодика, которые имеются в центральной библиотеке).

Термин «**экология**» подразумевает науку, которая изучает экосистему (единный природный комплекс: совокупность организмов (сообществ) и их среду обитания, а не просто загрязнение природы. В основе экологии лежит биология, но есть много научных направлений, связанных с деятельностью человека и состоянием окружающей среды. Поэтому есть собственно наука экология и проблемы, связанные с охраной окружающей среды. Проникновение экологии в другие науки, в разные сферы жизни и быта, связано с проблемами развития человечества. Люди, увеличивая свои потребности, стремятся усилить хозяйственную деятельность, переделать природу. Отсюда возникли глобальные экологические проблемы: загрязнение окружающей среды, потепление климата, исчезновение видов растений и животных и пр. Это характерно для всей планеты. Существует региональная экология для определенной территории, т.к. каждый уголок земли имеет свои особенности природных условий. Природное своеобразие Вологодской области определяется её географическим положением и историческим изменением её территории. Климат, рельеф, почвы, водоемы, леса, луга нашей области имеют свои особенности. Они повлияли на заселение и освоение края людьми, на взаимоотношения общества со средой. Сочетание природных и антропогенных факторов (деятельность человека) определяет своеобразие экосистем.

История экологических исследований на территории края.

Всё началось с изучения водных объектов, что связано с поиском водных транспортных путей и рыболовством. Описание некоторых рек и озер относится к началу XVII века, а в XVIII веке изучалась территория, где были построены водные пути. Сейчас они называются Волго-Балтийским каналом и Северо-Двинской системой. К середине XIX века публикуются первые материалы по исследованию рек. В фонде Центральной библиотеки есть такие издания по этой теме:

- Крупенков, Н. Ф. Волго-Балт/Н. Ф. Крупенников. - Вологда : Кн.изд-во, 1962. - 112с., ил.
- Малков, В.М. По родному краю : Историко- географический очерк о Вологодской области/В.М. Малков . - Вологда : Обл. книжная редакция, 1956. - 424с.

Северо-Двинская водная система

- **Мариинка - Волго-Балт: история создания и развития Мариинской водной системы** : альманах / Всерос. обществ. орг. "Рус. геогр. о-во", Вологод. обл. отд-ние, Вологод. гос. пед. ун-т; [сост.: С. Г. Карпов, Ф. Я. Коновалов; редкол.: Ф. Я. Коновалов (гл. ред.) и др.] . - Вологда : ВГПУ, 2011 - 335 с., [8] л. цв. ил., портр. : ил., табл., карты, портр. ; 21 см

Исследование растительного и животного мира приходится на XVIII век, когда академик И.И. Лепехин составил первый научный список растений восточных районов нашего края,

Академик И.Г. Гмелин опубликовал данные о рыбах Кубенского и Белого озер. В XIX веке исследования растительного мира продолжили Фортунатов А.Ф., Иваницкий Н.А., Снятков А.А., Данилевский Н.Я., Куликовский Г. И..

С именем **В.П. Амалицкого** связаны находки древних пресмыкающихся на берегах Малой Северной Двины.

- **О научной командировке профессора Амалицкого в Вологодскую губернию**

// Вологодские Губернские Ведомости. - №124. - 1899. - С.3

- Геологические исследования.

- Интернет-ресурсы: Сайт В.О.б. – электронный каталог- газеты – Вологод. губ. ведомости (<http://www.booksite.ru/vgv/pageview.php?y=1899&m=7720&p=47896&r=1>)

- **Ивачева, Н. Сенсационное открытие на Северной Двине :** [К 140-летию со дня рождения геолога и палеонтолога В.П. Амалицкого] / Н. Ивачева // Советская мысль. - Великий Устюг, 2000. - 14 июля. - С.4
- В. П. Амалицкий - первооткрыватель кладбища динозавров Пермского периода на берегах Сев. Двины
- **О результатах палеонтологических раскопок проф. В.П.Амалицкого в Великоустюгском у.** // Вологодские Губернские Ведомости. - 1900. - №56. - С.4.
- Интернет-ресурсы: Сайт В.О.б. – электронный каталог- газеты – Вологод. губ. ведомости (<http://www.booksite.ru/vgv/pageview.php?y=1900&m=8047&p=49096&r=1>)
- **Сухановская, В.Б. По нашей земле ходили парейазавры** (исследования В. П. Амалицкого)/ В. Б. Сухановская// Двинская земля. Вып. 2: Материалы вторых межрегиональных общественно-научных историко-краеведческих Стефановских чтений "Проблемы истории Северного края", 22-23 марта 2003 г.- Архангельск: Правда Севера, 2003. - С. 101- 107
- **Данилова, Л. Допотопные сокровища Великоустюжского уезда /** Любовь Данилова // Советская мысль. - 2011. - 9, 14 сент. - С. 7.
. - (Экскурс в историю)
- Об экспедиции и находках палеонтолога В. П. Амалицкого.
- **Данилова, Л.Н. Каменная птица папороть** (Повесть- исследование) /Л. Н. Данилова// Каменная птица папороть : сборник произведений великоустюжских авторов / [Вологод. писат. орг.; ред.-сост. А. А. Цыганов]. - Вологда : Полиграф-Книга, 2014. -С.29- 120
Посвящена ученому- палеонтологу Владимиру Прохоровичу Амалицкому и его супруге, одной из первых женщин- геологов.
- **Данилова, Л. Н. Река прозрачного времени /** Л. Н. Данилова // Вологодский ЛАД. - 2015. - № 2 (31). - С. 39-41.- (Проза)
Отрывок из новой части повести о путешествии В. Амалицкого.
- **Волокитина, Г. Динозавры из Опок /** Галина Волокитина // Советская мысль. - Великий Устюг. - 7 августа. - 2015. - С. 2

- Ученые- палеонтологи и геологи из многих стран съехались на конгресс в п. Полдарса Великоустюжского района.

Сухонско- Северодвинская полевая экскурсия Международного конгресса по каменноугольной и пермской системам - 4- 9 августа 2015 г.

геологические разрезы - верхнепермские отложения - Амалицкий Владимир - звероподобные ящеры - доисторические позвоночные животные - котлассия - двиния - двинозаврия - иностранцевия

В первой половине XX века исследования растений и животных на территории области проводили известные ботаники и зоологи (И.А.Перфильев, Н.В.Ильинский, А.П. Шенников, Л.К.Круликовский, А.П.Белизин и др)

Период комплексных исследований природных сообществ начинается с 1950-х годов.

Они стали проводится планомерно крупными коллективами ученых различных научных учреждений. Одним из результатов стали публикации книг о природе Вологодской области.

- **Минеев, В.А. Вологодская область :** Экон.-геогр. характеристика /В. А. Минеев. - Вологда : Кн.изд-во, 1958. - 317с. : ил.,карт.
- **Природа Вологодской области :** сборник статей / Н.П. Антипов, Р.В. Бобровский, О. В. Бутузова и др.. - Вологда : Областное книжное изд-во, 1957. - 328 с. : ил.
- **Савинов, В. А. Звери Вологодской области /** В.А. Савинов, А.Н. Лобанов. - Вологда : Книжное изд-во, 1958. - 208 с. : ил
- **Дарвинский заповедник /** Под ред. А.М. Леонтьева. - Вологда : Обл. кн .ред., 1957. - 103 с. : ил.

В итоге сформировался экосистемный подход к изучению природы, т.е взаимосвязи живых и неживых звеньев экосистемы. Изучаются условия обитания организмов и их взаимоотношения в сообществах. Экосистемные исследования в первую очередь коснулись озер, границы которых легко установить и где ярко выражена зависимость организмов от водной среды. Это было вызвано и практической необходимостью, т.к. интенсивное использование водоемов привело к ухудшению качества воды и сокращению рыбных запасов.

- **Вологодский край** : [сборник] . Вып. 1. / Вологод. отд. Геогр. о-ва СССР, Вологод. обл. краевед. музей; [редкол.: В.М. Малков (ред.) и др.]. - Вологда : Книжное издательство, 1959. - 216 с. : ил
- **Дмитревский, Ю.Д. География Вологодской области** : учеб. пособие для 7-8 кл. школ Вологод. обл. /Ю.Д. Дмитриевский. - Вологда : Кн. изд-во, 1961. - 48с. : ил., карт.
- **Мигунов, И.К. Наша местность** : Учеб. пособие по природоведению для уч-ся 4-х кл. шк. Вологод. обл./И.К. Мигунов, Н.З. Котягина . - [Архангельск] : Сев.-Зап.кн.изд-во, 1964. - 40с. : ил.
- **Филенко, Р.А. Воды Вологодской области** / Р.А. Филенко; Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова. - Л. : Изд-во Ленингр. ун-та, 1966. - 132 с. : черт. - Библиогр.: с. 129-131
- **Фенологический бюллетень Вологодской области : за 1963 и 1964 годы**: Вып. 5 /сост. А. К. Авдошенко ; Вологод. пед. ин-т, Вологод. обл. краеведч. музей; Вологод. отд. геогр. о-ва. - Вологда : Сев.- зап. кн. изд-во, 1966. - 56 с.
- **Знаете ли вы свой край? : краеведческая викторина** / [Вологод. гос. пед. ин-т, Обл. краевед. музей; сост.: П.К. Перепеченко]. - Вологда : Книжное издательство, 1962. - 132 с. : ил.

В 70-е и 80-е годы прошлого столетия продолжались исследования природы области, в результате которых появились книжные издания, такие как:

- **Авдошенко, Н.Д. Геологическая история и геологическое строение Вологодской области** : (материалы к экскурсии в краеведческий музей) / Вологод. гос. пед. ин-т, Вологод. обл. краеведч. музей. - Вологда : [б. и.], 1971. - 63 с.
- **Львов, П.Н.. Природа лесов Европейского Севера и ведение в них хозяйства** / П. Н. Львов. - [Архангельск] : Сев.-Зап.кн.изд-во, 1971. - 143 с. : ил. - Список лит.: с.140-142.
- **Тюрин, Е. Г. Вологодские леса** / Е.Г. Тюрин, Н.М. Нефедов, А.А. Серый. - Архангельск : Сев.-Зап.кн.изд-во, 1984. - 126с. : ил. - Библиогр.: с.123-125.
- **Озерные ресурсы Вологодской области** : сборник статей / Вологод. гос. пед. ин-т; [ред.: А.А. Ляпкина, Н.Н. Шевелев]. - Вологда : ВГПИ, 1981. - 150 с. : ил. - Указ. озер: с. 140-146 . - Библиогр.: с. 147-149
- **Ильина, Л.Л. Реки Севера**/Л.Л. Ильина. - Л. : Гидрометеиздат, 1987. - 126,[1]с. : ил., [8]л.ил. . - (Реки и озера нашей Родины)
- **Орлова, Н.И. Конспект флоры Вологодской области. Высшие растения**/Н. И. Орлова. - СПб. : Алга-фонд, 1993. - 261,[1]с.. - (Труды С.-Петербург.о-ва естествоиспытателей: Т.77, вып.3.)

К настоящему времени: выявлены особенности экологических процессов на территории Вологодской области, описаны многие водные и наземные экосистемы, проведены исследования растительного и животного мира, определены последствия хозяйственной деятельности.

- **Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России** : анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелии, Санкт-Петербурга / [текст и ил.: Г. Александров и др.; гл. ред. Кобяков К. Н.; предисл.: Р. Руухиярви]. - Санкт-Петербург. - Апатиты, Мурман. обл. : [б. и.] : Кольский центр охраны дикой природы, 2011. - 243, 258, [4] с. : цв. ил., карт. ; 30 см. - Часть текста парал. на рус. и англ. яз.

В книге представлены результаты выделения наиболее ценных для сохранения естественного биологического разнообразия и поддержания экологической стабильности природных территорий, которое было проведено по единой методике.

- **Природа Вологодской области** / [Ю. Н. Белова [и др.]; гл. ред. Г.А. Воробьев]; Правительство Вологод. обл., Департамент природ. ресурсов, Вологод. гос. пед. ун-т. - Науч. изд.. - Вологда : Вологжанин, 2007. - 434 с. : цв. ил. ; 30 см. - Библиогр.: с. 387-416. Обобщены сведения о геологическом строении, полезных ископаемых, подземных и поверхностных водах, почвах, флоре и фауне, ландшафтах Вологодской области, их отражении в топонимике. Это результат многолетних научных исследований, выполненных на территории области.
- **Особо охраняемые природные территории, растения и животные Вологодской области** / Вологод.гос.пед.ин-т и др.; [Редкол.: Г.А. Воробьев (отв.ред.) и др.. - Вологда : Русь : Полиграфист, 1993. - 254,[2]с. : [4] л. цв. ил. - Библиогр.: с.210-213. Рассматриваются научные основы и принципы организации сети охраняемых территорий.
- Герасимов, Ю.Ю. Анализ ограничений лесопользования на особо охраняемых природных территориях и в малонарушенных лесах Вологодской области / Ю.Ю. Герасимов, А.В. Марковский, О.В. Ильина. - Хельсинки : НИИ леса Финляндии, [2008?]. - 103 с. : карты, табл. Итоги работы по сбору данных о лесопользовании на территории Вологодской области.
- **Красная книга Вологодской области. В 3-х т.. Т. 2. Растения и грибы** / Правительство Вологод. обл., Гл. упр. природ. ресурсов и охраны окружающей среды по Вологод. обл., Вологод. гос. пед. ун-т; [редакц. комис.: А. Н. Плеханов и др.]. - Вологда : Изд-во ВГПИ, 2004. - 359 с. : цв. ил. - Часть текста англ., латин. . - Библиогр.: с. 347-348 .
Официальное издание, которое содержит сведения о видах растений и грибов, нуждающихся в охране на территории области.
- **Красная книга Вологодской области. В 3-х т.. Т. 3. Животные** / Департамент природ. ресурсов и охраны окружающей среды по Вологод. обл., Вологод. гос. пед. ун-т; [отв. ред.: Н.Л. Болотова, Э.В. Ивантер, В.А. Кривохатский; введ.: Н.Л. Болотова, А.А. Шабунюв]. - Вологда : Полиграф-Книга, 2010. - 215 с. : цв. ил. - Часть текста латин. . - Библиогр.: с. 192-204

Сведения о видах и подвидах животных, нуждающихся в охране. Для каждого вида приведены сведения о распространении в границах области и за её пределами, краткое описание, рисунок, данные по биологии и экологии.

Жарких Л.А., библиограф ОКиКТ