

**ФЛОРИСТИКО-ГЕОБОТАНИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В СИСТЕМЕ БИОМОНИТОРИНГА ПРИРОДНЫХ РЕГИОНОВ
ЮЖНОГО НЕЧЕРНОЗЕМЬЯ РОССИИ
(НА ПРИМЕРЕ СУДОСТЬ-ДЕСНЯНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ
БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Семенищенков Ю. А.

Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского, г. Брянск,
Россия. yugicek@yandex.ru

Судость-Деснянское междуречье – район древнейшей культуры земледелия в Южном Нечерноземье России. Растительный покров этой территории – результат длительного антропогенного преобразования, факторами которого стали отсутствие единой стратегии охраны растительности, нерациональное природопользование и последствия экологических катастроф глобального масштаба (авария на ЧАЭС). В условиях сильной урбанизации изучение состояния и динамики биотических компонентов нарушенной среды выступает главной задачей биологического мониторинга.

Сведения о растительном покрове Судость-Деснянского междуречья встречаются в литературе со второй половины XIX века. Обширные флористико-геоботанические исследования, проведенные сотрудниками кафедры ботаники Брянского госуниверситета в течение последних лет (Булохов, Величкин, 1998; Булохов, 2001; Булохов, Соломещ, 2003; Панасенко, 2002; Семенищенков, 2006; Харин, 2006) дают научное обоснование для проведения масштабного биологического мониторинга состояния растительного покрова междуречья. В настоящей статье обсуждаются основные достижения и перспективы мониторинговых исследований.

1. На территории междуречья выявлены 79 видов сосудистых растений и 1 вид грибов, занесенных в Красную книгу Брянской области (2004), 6 видов сосудистых растений и 2 вида грибов – в Красную книгу РСФСР (1988) и России (2003), 1 вид, рекомендованный к внесению в Красную книгу России (2003). По результатам полевых исследований создана электронная база данных, содержащая информацию о местонахождениях и фитоценотической приуроченности редких видов растений. База доступна в сети Интернет (Семенищенков, 2006). Координаты местонахождения видов установлены средствами GPS-навигации и нанесены на электронную карту междуречья. В перспективе – составление точно-решетчатых карт распространения редких видов в регионе.

Рекомендован к занесению в региональную Красную книгу 21 вид сосудистых растений: *Alnus incana* L., *Gypsophila altissima* L., *Dianthus armeria* L., *Hypericum hirsutum* L., *Hypericum montanum* L., *Crataegus*

ucrainica Pojark., *Trifolium fragiferum* L., *Lathyrus pisiformis* L., *Dipsacus pilosus* L., *Linum perenne* L., *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Veronica spuria* L., *Pedicularis kaufmannii* Pinzg., *Mentha aquatica* L., *Mentha longifolia* L., *Petasites hybridus* (L.) Gaerth., *Alisma lanceolatum* With., *Allium rotundum* L., *Scirpus radicans* Schkuhr, *Scirpus maritimus* L., *Catabrosa aquatica* (L.) Beauv.

Ведется наблюдение за состоянием ценопопуляций редчайших видов региональной флоры. В частности, отмечена стабильность состояния наблюдаемых в течение 4 лет ценопопуляций *Clematis recta* L., *Cephalanthera rubra* (L.) Rich., *C. longifolia* (L.) Fritsch, *Cypripedium calceolus* L., *Equisetum variegatum* Schleih. Ex Web & Mohr, *Iris aphylla* L.; выявлено заметное сокращение численности ценопопуляции *Nasturtium officinalis* по сравнению с 80-ми годами XX века.

2. Разработана классификация естественной растительности междуречья с использованием эколого-флористических критериев. Установлена 71 ассоциация, 29 субассоциаций в составе 7 подсоюзов, 32 союзов, 24 порядков, 14 классов. 17 ассоциаций, 18 субассоциаций и 2 подсоюза являются новыми (Семенищенков, 2006). Разработанная классификация является основой для воссоздания целостной картины растительного покрова междуречья. Отсутствие единого подхода к классификации растительности в регионе и классификация на доминантной основе привели к практически полному отсутствию данных о составе флоры существующих в междуречье ООПТ, без чего невозможно изучение динамики их растительного покрова и прогнозирование его изменения в будущем. В перспективе – создание геоботанических карт, построенных на синтаксономической основе с использованием средств GPS-навигации и анализа материалов аэрокосмических снимков местности. Данные классификации будут положены в основу кадастра естественной растительности Южного Нечерноземья.

3. С использованием оригинального подхода выявлены нуждающиеся в особой охране синтаксоны (Семенищенков, 2006). Это ассоциации: *Swido sanguineae-Ulmetum laevis*; *Rhamno catharici-Cornetum sanguineae*; *Aceri platanoidis-Fraxinetum excelsioris*; *Lathyro nigri-Quercetum roboris*; *Scirpetum radicans*; *Nasturtietum officinalis*; *Leersietum oryzoidis*; *Catabrosetum aquaticae*; *Scirpetum maritimi*; *Cicuto virosae-Caricetum pseudocyperis*; *Agrimonio eupatoriae-Salvietum verticillatae*; сообщества: *Urtica dioica-Alnus incana [Fagetalia sylvaticae]*; *Molinia caerulea*; *Linum perenne-Medicago falcata*; *Gypsophila altissima-Adonis vernalis*. Составлены точечные карты распространения указанных синтаксонов в междуречье. Полученные данные будут использованы при создании Зеленой книги региона.

4. На территории междуречья выявлены 7 уникальных природных комплексов, которым будет присвоен статус флористических заказников: дубрава в Жирятинском лесничестве, кв. 4 (Жирятинский р-н); байрачная дубрава на балке у д. Кр. Николаевка (Выгоничский р-н); склоны коренного берега р. Десны у пгт. Выгоничи; склоны коренного берега р. Десны у с. Переторги (Выгоничский р-н); березово-осиновые леса на балке у с. Удельные Уты (Выгоничский р-н); склоны коренного берега р. Десны на отрезке у д. Кветунь – д. Удолье (Трубчевский р-н); окрестности оз. Святого у д. Нечуи (Погарский р-н). Это в первую очередь местообитания редких видов растений и нуждающихся в охране растительных сообществ.

5. Ведется активное вовлечение студентов, учащихся и учителей районных школ в научно-исследовательскую работу в Судость-Деснянском междуречье (организация совместных экскурсий, полевых исследований, организация научных встреч и конференций, рейдов по уборке территории ООПТ). Таким образом научный центр областного вуза становится центром координации не только научной, но и практической краеведческой и природоохранной работы в регионе.

ЛИТЕРАТУРА

Булохов А.Д. Травяная растительность Юго-Западного Нечерноземья России. Брянск, 2001. 296 с.

Булохов А.Д., Величкин Э.М. Определитель растений Юго-Западного Нечерноземья России (Брянская, Смоленская, Калужская области). Изд. 2-е, доп. Брянск: Изд-во БГУ., 1998. 380 с.

Булохов А.Д., Соломец А.И. Эколого-флористическая классификация лесов Южного Нечерноземья России. Брянск: Изд-во БГУ, 2003. 359 с.

Красная книга Брянской области. Растения. Грибы. Брянск: ЗАО «Издательство «Читай-город», 2004. 272 с.

Красная книга России: правовые акты. М., 2003. 148 с.

Красная книга РСФСР. М.: Росагропромиздат, 1988. 592 с.

Панасенко Н.Н. Урбанофлора Юго-западного Нечерноземья России (на примере городов Брянской области) // Автореф. дис.... канд. биол. наук. Брянск, 2002. 20 с.

Семищенков Ю.А. Редкие и охраняемые виды растений Судость-Деснянского междуречья // <http://sdw2007.narod.ru> (174 Kb) 20.08.2006.

Семищенков Ю.А. Эколого-флористическая классификация как основа охраны флористического и фитоценотического разнообразия (на примере Судость-Деснянского междуречья) // Автореф. дис.... канд. биол. наук. Брянск, 2006. 24 с.

Харин А.В. Синтаксономия и организация биомониторинга растительного покрова города Брянска // Автореф. дис.... канд. биол. наук. Брянск, 2006. 24 с.