

# ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОСВЕЩЕНИЯ

Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии.  
2017 – Т. 26 – № 4. – С. 249-254.

## О РАБОТЕ КАФЕДРЫ ЮНЕСКО «ИЗУЧЕНИЕ И СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЭКОСИСТЕМ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА» В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

© 2017 Г.С. Розенберг, С.В. Саксонов, Г.Э. Кудинова

Институт экологии Волжского бассейна РАН, г. Тольятти (Россия)  
Кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия  
экосистем Волжского бассейна», г. Тольятти (Россия)

Поступила 12.04.2017

Представлен краткий отчет о деятельности кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна», действующий при Институте экологии Волжского бассейна РАН с 2012 г. в области экологического образования и просвещения.

*Ключевые слова:* экологическое образование, экологическое просвещение, Институт экологии Волжского бассейна, кафедра ЮНЕСКО.

**Rozenberg G. S., Saksonov S. V., Kudinova G. E. On the work of the UNESCO Chair «Study and Conservation of Biodiversity of the Ecosystems of the Volga River Basin», in the field of environmental education for sustainable development.** – The article presents a brief report on the activities of the UNESCO Chair «Study and Conservation of Biodiversity of the Ecosystems of the Volga River Basin», which operates under the Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences since 2012 in the field of environmental education and enlightenment.

*Key words:* environmental education, Institute of Ecology of the Volga River Basin, UNESCO Chair.

Одна из важнейших целей в области устойчивого развития звучит следующим образом: «Обеспечение всеохватного и справедливого качественного об-

---

*Розенберг Геннадий Самуилович*, директор, член-корреспондент РАН, доктор биологических наук, профессор, genarozenberg@yamnexus.ru; *Саксонов Сергей Владимирович*, заместитель директора, доктор биологических наук, профессор, svсахonoff@yandex.ru; *Кудинова Галина Эдуардовна*, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник, gkudinova@yandex.ru

Работа выполнена в рамках гранта РГНФ № 16-16-630033 а(р) «Инновационные возможности экологического образования в интересах устойчивого развития на примере Самарской области».

**разования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех». Нам хотелось бы добавить – экологического образования.** Так как это более соответствовало бы пяти главным целям экологического образования в интересах устойчивого развития (ЭОУР), принятым на 171-й сессии Исполнительного совета ЮНЕСКО (Париж [Франция], 11 апреля, 2005 г.). Кафедра ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» при Институте экологии Волжского бассейна РАН (ИЭВБ РАН), созданная в 2012 г., реализует их в полном объеме (Розенберг и др., 2017а, б; Гелашвили и др., 2017).

За время работы с участием сотрудников кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» проведено 11 научных мероприятий – Международных и Всероссийских конференций, в том числе 3 Международные молодежные научные конференции «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (таблица). Изданы 22 монографии и сборники работ. Среди последних исследования в области устойчивого развития территорий (Розенберг и др., 2012; Розенберг А., 2015; Кудинова, 2015), учебники и учебные пособия в области экологии и экологического образования и просвещения (Розенберг и др., 2014, 2016а, б; Розенберг, Краснощеков, 2016; Саксонов и др., 2016), исследования в области сохранения биологического разнообразия (Иванов, 2016; Клемина, 2015; Саксонов и др., 2013, 2017; Файзулин и др., 2013), истории развития науки (Саксонов, Сенатор, 2016), сборники материалов конференций, прошедших под эгидой кафедры ЮНЕСКО (Инновационные подходы..., 2014, 2015, 2016; Экология и география..., 2014; Экологический сборник..., 2013, 2015, 2007) и ряд других.

Сотрудниками кафедры защищены 4 диссертации (1 докторская и 3 кандидатские) по тематике кафедры. Издается журнал «Фиторазнообразии Восточной Европы» (Сенатор и др., 2016).

**Таблица.** Конференции, проведенные под эгидой кафедры

1	Название конференции	Время проведения
1	2	3
1.	Четвертая Молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна»	Тольятти, 7-8 февраля 2013 г. (Саксонов и др., 2013)
2.	Размышления натуралиста. Академические чтения, посвященные 150-летию со дня рождения академика Владимира Ивановича Вернадского	Тольятти, 13 марта 2013 г.; Самара, 14 марта 2013 г.
3.	Научная конференция «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 5 «Изучение и сохранение биологического разнообразия Волжского бассейна»	Молодежная секция, Тольятти, 8 ноября 2013 г.
4.	Всероссийская научная конференция «Актуальные проблемы особо охраняемых природных территорий»	Жигулевск, 24-26 сентября 2013 г.
5.	Международная научная конференция «Экологические проблемы бассейнов крупных рек – 5»	Заочная сессия, Тольятти, 8 ноября 2013 г.
6.	Международная научная конференция «Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем»	Самара-Тольятти, 19-21 мая 2014 г.
7.	Российская научная конференция «Экология, география растений и сообществ Среднего Поволжья»	Тольятти, 3-5 октября 2014 г. (Розенберг и др., 2016; Конева, 2017)
8.	II Международная научная конференция «Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем»,	Самара-Тольятти, 20-21 мая 2015 г.

## Окончание таблицы

1	2	3
9.	Пятая Молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна»	Тольятти, 11-12 марта 2015 г.
10.	III Международная научная конференция «Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем»	Самара-Тольятти, 15-17 июня 2016 г.
11.	Шестая Молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна»	Тольятти, 14-16 марта 2017 г. (Саксонов и др., 2017)
12.	Третья Международная научная конференция «Природное наследие России», посвященная 100-летию национального заповедного дела и Году экологии в России»	Пенза, 23-25 мая 2017 г.

Сотрудники кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» участвуют в создании «Научно-исследовательского и образовательного экологического центра при ИЭВБ РАН и Тольяттинской городской научной общественной организации «Экологическая академия», поддержанного грантом РГНФ №16-16-63003 а (р) «Инновационные возможности экологического образования в интересах устойчивого развития на примере Самарской области». В целях повышения образования работников, занятых в области заповедного дела Г.С. Розенбергом, С.В. Саксоновым и Ю.К. Рощевским разработаны учебные программы по следующим курсам:

1. «Основы управления рекреационной деятельностью на ценных природных территориях»;
2. «Основы управления экосистемами и ландшафтами ценных природных территорий»;
3. «Основы стабилизирующего управления ценными природными территориями».

Для повышения экологической компетентности школьников общеобразовательных учреждений Т.В. Паюсовой и С.В. Саксоновым (2016) разработана учебная программа «Основы туристической и краеведческой деятельности по изучению родного края». Проведены семинары (2012 и 2013, 2014 гг.) с учителями биологии и географии средних образовательных учреждений города Тольятти. Проведен семинар (2013 г.) с работниками государственных природных заповедников и национальных парков Среднего Поволжья на тему «Менеджмент особо охраняемых природных территорий». На базе Дендрологического парка и Экологического музея ИЭВБ РАН сотрудниками кафедры регулярно проводятся выставки, экскурсии, лекции, семинары, конференции, приобщение к научной и исследовательской деятельности учащихся школ Тольятти и Самарской области, студентов колледжей и ВУЗов, а так же широких слоев населения. В Экологическом музее и дендрарии Института экологии Волжского бассейна с 2012 по 2016 гг. проведено более 260 учебно-ознакомительных экскурсий с охватом свыше 3,5 тыс. человек учащихся, жителей и гостей Тольятти. Кафедра ЮНЕСКО при ИЭВБ РАН является базой для проведения учебной и производственной практики учащихся и студентов, где молодые люди могут получить необходимый им объем знаний, интересующую их информацию и практические навыки охраны окружающей природной среды.

Ежегодно (2012-2015 гг.) для жителей Тольятти организуются, и проводится публичные лекции по проблеме сохранения природной среды и биологического разнообразия. Ежегодно в средствах массовой информации размещаются сюжеты и другие материалы по проблеме экологического образования и безопасности Самар-

ской области, экологическому просвещению и вопросам, связанным с сохранением биологического и ландшафтного разнообразия: 5-7 сюжетов на телевидении, 3-5 выступлений на радио и 3-7 газетных материалов. Это позволяет не только молодым, но и людям среднего и старшего возраста, иметь представление об экологической ситуации в регионе, возможность получать определенные знания о природе, флоре и фауне Самарской области и Волжского региона.

Сотрудники кафедры регулярно организуют и проводят эколого-краеведческие экспедиции с привлечением школьников и студентов г. Тольятти и Самарской области.

В ИЭВБ РАН с активным участием сотрудников кафедры ЮНЕСКО работает Экологический музей – единственное в Среднем Поволжье комплексный научно-исследовательский и образовательный центр, включающий в себя не только собрание различных коллекций (палеонтологическая, зоологическая, ботаническая и др.), постоянно действующих экспозиций, но и экспозиции под открытым небом и живые коллекции. Здесь проходят заседания секций, круглые столы, конференции, совещания, выставки. В музее существуют постоянно действующие экспозиции, организуются тематические выставки, проводятся экскурсии для учащихся общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, студентов колледжей, высших учебных заведений и других организаций. Музей выступает инициатором городских конкурсов и выставок. Ежегодно проводятся более 200 экскурсий, тематические выставки, музей посещает около 2 тыс. человек.

Дендропарк ИЭВБ РАН (площадь около 4 га), представляет собой природоохранный и просветительский центр, в задачи которого входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Здесь организуются ботанические экспозиции, гербарии, экспедиции в целях изучения и мобилизации растительных ресурсов и пополнения коллекционных фондов, создаются банки семян, осуществляют обмен семенами и живыми растениями, проводятся научные конференции и совещания и пр. Здесь встречается 537 видов растений, в т. ч. 218 интродуцентов, 36 видов, занесенных в региональные Красные книги и 8 – в Красную книгу Российской Федерации. На территории дендрария произрастает 161 вид и 11 форм и разновидностей древесно-кустарниковых растений и 81 вид цветочно-декоративных растений. Дендропарк является базой для проведения учебной и производственной практики студентов Тольяттинского университета и Волжского университета им. В.Н. Татищева, а также центром повышения квалификации учителей биологии школ Тольятти и Самарской области. Ежегодно его посещает более 1000 экскурсантов: жителей Самарской области и приезжих из других регионов и из-за рубежа, разных возрастных групп и имеющих различную начальную подготовку по экологическим знаниям.

Сотрудниками кафедры ЮНЕСКО осуществляются консультации специалистов, студентов, учащихся, преподавателей, садоводов-любителей, разработан макет нового информационного и аналитического издания журнала «Большая Волга», проведено исследование по уточнению границ Средневожского биосферного резервата, учрежденного ЮНЕСКО в 2006 г., проведено две (2012, 2013 гг.) экспедиции-конференции по изучению растительного покрова Среднего Поволжья (Конева, 2016). Ежегодно проводится Городской конкурс детского творчества «Сохраним природу вместе»; где принимают участие не только учащиеся школ, но и воспитанники дошкольных учреждений. Представляемые на конкурс рисунки показы-

вают интерес у детей всех возрастов к природе родного края и озабоченность её сохранения. На этом конкурсе все представленные рисунки являются рисунками победителей!

Работа сотрудников кафедры ЮНЕСКО «Изучение и сохранение биоразнообразия экосистем Волжского бассейна» при ИЭВБ РАН наглядно иллюстрирует одну из важнейших целей в области устойчивого развития «Обеспечение всеохватного и справедливого качественного экологического образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех». Это позволяет начинать экологическое образование с дошкольных учреждений и продолжать его на протяжении всей жизни, иметь доступ ко всей имеющейся информации по экологии, получать знания и практические навыки их реализации.

Мы планируем и в будущем оставаться открытой организацией, вносящей свой вклад в изучение и сохранение биоразнообразия экосистем и обеспечение устойчивого развития Самарской области и Волжского бассейна.

Работа выполнена в рамках гранта РГНФ № 16-16-630033 а(р) «Инновационные возможности экологического образования в интересах устойчивого развития на примере Самарской области».

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Гелашвили Д.Б., Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Хасаев Г.Р., Шляхтин Г.В.** Высшее экологическое образование в интересах устойчивого развития для биологов и экономистов // Здоровая окружающая среда – основа безопасности регионов: материалы первого международного экологического форума в Рязани (11-13 мая 2017 года, г. Рязань) / под ред. Е.С. Иванова. Рязань: ФГБОУ ВО РГГУ, 2017. Том 2. – С. 329-333.

**Иванов А.А.** Отражение проблем сохранения биологического разнообразия в Российском природоохранном законодательстве / под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2016. 62 с. – Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем. Тольятти: Кассандра; Самарский государственный экономический университет, 2014. 246 с. – Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем. Самара: Самарский государственный экономический университет, 2015. 164 с. – Инновационные подходы к обеспечению устойчивого развития социо-эколого-экономических систем. Самара: Самарский государственный экономический университет, 2016. 160 с.

**Кленина А.А.** Ужовые змеи (Colubridae) Волжского бассейна: питание, размножение, состояние охраны. Тольятти: Кассандра, 2015. 104 с. – **Конева Н.В.** Тольяттинская флористическая школа: экспедиции-конференции лаборатории проблем фиторазнообразия Института экологии Волжского бассейна РАН // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2016. Т. 25. № 2. С. 216-230. – **Конева Н.В.** Российские научные конференции, посвященные экологии и географии растений и растительных сообществ // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 26. № 1. С. 161-163. – **Кудинова Г.Э.** Устойчивое развитие и экомодернизация эколого-экономических систем региона бассейна крупной реки / под ред. чл.-корр. РАН Г.С. Розенберга. Тольятти: Кассандра, 2015. 209 с.

**Паюсова Т.В., Саксонов С.В.** Программа внутриурочной деятельности по экологическому просвещению школьников: «Край родной. Основы туристской и краеведческой деятельности» // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017. Т. 26, № 1. С. 133-147.

**Розенберг А.Г.** Природный капитал и экосистемные услуги региона. Тольятти: Кассандра, 2015. 84 с. – **Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Евланов И.А., Зибарев А.Г., Зибарев С.С., Зинченко Т.Д., Иванов М.Н., Костина Н.Г., Кудинова Г.Э., Кузнецова Р.С., Родимов И.О., Розенберг А.Г., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Фирулина И.Н., Хасаев Г.Р., Шиманчик И.П., Шитиков В.К., Юрина В.С.** Устойчивое развитие Волжского бассейна: мифы – утопии – реальность... / Под ред. чл.-корр. РАН В.М. Захарова, чл.-корр. РАН Г.С. Розенбер-

га, проф. Г.Р. Хасаева. Тольятти: Кассандра, 2012. 226 с. – **Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Хасаев Г.Р., Шляхтин Г.В., Кудинова Г.Э., Носкова О.Л., Рощевский Ю.К., Саксонов С.В., Сидоров А.А., Симонов Ю.В.** Экологическое образование и образованность – два «кита» устойчивого развития. Самара, Тольятти, Н. Новгород, Саратов, 2014. 292 с. – **Розенберг Г.С., Гелашвили Д.Б., Хасаев Г.Р., Шляхтин Г.В., Носкова О.Л., Рощевский Ю.К., Саксонов С.В., Сидоров А.А., Симонов Ю.В., Кудинова Г.Э.** Экологическое образование и образованность - два «кита» устойчивого развития / Министерство образования и науки Российской Федерации; Самарский государственный экономический университет; Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; Институт экологии Волжского бассейна. Самара, 2016 а. (2-е издание). – **Розенберг Г.С., Краснощеков Г.П.** Экология «в законе» (теоретические конструкции современной экологии в цитатах и афоризмах). Самара-Тольятти, 2016 б. 468 с. – **Розенберг Г.С., Рянский Ф.Н., Лазарева Н.Ф., Саксонов С.В., Симонов Ю.В., Хасаев Г.Р.** Общая и прикладная экология: учебное пособие. Самара-Тольятти; Изд-во Самар. гос. экон. ун-та, 2016. 452 с. – **Розенберг Г.С., Саксонов С.В., Сенатор С.А., Силаева Т.Б., Новикова Л.А.** Всероссийская научная конференция «Экология и география растений и растительных сообществ Среднего Поволжья» // Ботанический журнал. 2014. Т. 99, № 12. С. 1409-1411. – **Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р., Гелашвили Д.Б., Саксонов С.В., Шляхтин Г.В.** О цикле работ по экологическому образованию в интересах устойчивого развития для естественнонаучных и экономических специальностей вузов // Экология и природопользование: прикладные аспекты: Материалы VII Международной науч.-практ. конф. Уфа: Аэтерна, 2017 а. С. 258-262. – **Розенберг Г.С., Хасаев Г.Р., Гелашвили Д.Б., Саксонов С.В., Шляхтин Г.В.** Две аксиомы выживания в современном мире: устойчивое развитие и экологическое образование // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. 2017 б. Т. 26, № 2. С. 48-72.

**Саксонов С.В., Крючков А.Г., Васюков В.М.** Методика выращивания сеянцев сосны обыкновенной с закрытой корневой системой в условиях школьных образовательных учреждений. Тольятти: Кассандра, 2016. 16 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** История развития ботанических знаний в Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2016. 291 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А.** Русское ботаническое общество. Истоки (1915-1921). Тольятти: Кассандра, 2016. 100 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Розенберг Г.С.** Тольяттинская встреча – 2017, или шестая молодежная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» // Экологический сборник 6: Труды молодых ученых Поволжья. Международная молодежная научная конференция / под ред. С.А. Сенатора, О.В. Мухортовой, С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2017. С. III-V. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Мухортова О.В., Попов А.И.** IV молодежная научная конференция «Актуальные проблемы экологии Волжского бассейна» (Тольятти, 7-8 февраля 2013 г.) // Самарская Лука: проблемы региональной и глобальной экологии. Т. 22, № 2. 2013. С. 212-220. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Новикова Л.А.** Заповедное дело России в XIX-XX вв. (Хроника важнейших событий). Тольятти: Кассандра, 2017. 42 с. – **Саксонов С.В., Сенатор С.А., Раков Н.С.** Ботаническая библиография Ульяновской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 186 с. – **Сенатор С.А., Саксонов С.В., Розенберг Г.С.** Десятилетний юбилей журнала «Фиторазнообразие Восточной Европы» // Фиторазнообразие Восточной Европы. 2016. Т. 10, № 4. С. 5-10.

**Файзулин А.И., Чихялев И.В., Кузовенко А.Е.** Амфибии Самарской области. Тольятти: Кассандра, 2013. 140 с.

Экологический сборник 4. Труды молодых ученых Поволжья / под ред. проф. С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2013. XXII + 211 с. – Экологический сборник 5: Труды молодых ученых Поволжья // под ред. С.А. Сенатора, О.В. Мухортовой и С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2015. LXXXIX + 413 с. – Экологический сборник 6: Труды молодых ученых Поволжья // под ред. С.А. Сенатора, О.В. Мухортовой и С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2017. XLI + 439 с. – Экология, география растений и сообществ Среднего Поволжья / под ред. С.А. Сенатора и С.В. Саксонова. Тольятти: Кассандра, 2014. 673 с.