

ЮБИЛЕИ И ДАТЫ

ВИКТОР ПЕТРОВИЧ ДЕНИСЕНКОВ (к 75-летию со дня рождения)

VIKTOR P. DENISENKOV (TO THE 75TH ANNIVERSARY OF HIS BIRTHDAY)

12 июня 2012 г. исполнилось 75 лет со дня рождения ленинградского (петербургского) болотоведа, торфоведа, ботанико-географа, почетного работника высшего профессионального образования России, кандидата географических наук, доцента Виктора Петровича Денисенкова.

В. П. родился в 1937 г. в д. Комары Бельского р-на Западной обл. (позднее относящейся к Смоленской и Калининской, ныне Тверской обл.) в семье сельских учителей. Виктор был младшим из 4 братьев. Во время войны семья Денисенковых оказалась на оккупированной территории и перенесла все тяготы военного времени.

В 1955 г. В. П. окончил среднюю школу № 1 г. Белый Калининской обл. В том же году Денисенковы переезжают в г. Нелидово Калининской обл., где В. П. в течение почти 2 лет трудится рабочим на местных предприятиях.

В 1957 г. В. П. приезжает в Ленинград и поступает на географический факультет Ленинградского государственного университета (ЛГУ) им. А. А. Жданова. Учеба проходит на кафедре ботанической географии, где преподают видные отечественные ученые — профессора А. А. Корчагин и М. В. Сенянинова-Корчагина, доценты И. И. Абрамов, Т. Г. Абрамова, Л. М. Зауер.

В 1962 г. В. П. успешно окончил ЛГУ по специальности «ботанико-географ» (рис. 1) и должен был быть распределен на работу в Казахстан, но необходимые бумаги своевременно не пришли. Именно это обстоятельство определило всю его дальнейшую научно-педагогическую жизнь, связав ее с изучением болотных экосистем России. В июне 1962 г. он был принят на работу инженером-геоботаником в Геологоразведочную экспедицию Северо-Западного геологического управления.

Самые яркие воспоминания В. П. связаны с первым обследованным объектом — Рабанско-Доровским болотом (расположенным на левобережье р. Сухона близ г. Кадникова Вологодской обл.). Боевое крещение длилось вплоть до середины осени. Именно на этом болоте В. П. начал осваивать на практике весь комплекс методов сбора полевого материала и методику анализа торфов, учился выполнению геоботанического профилирования болот. Командировки были постоянными, а полевые выезды — круглогодичными. Основное внимание



уделялось разведке и доразведке крупных торфяных болот, таких как Дикое (Архангельская обл.), Куликово Поле, Дедово Поле и Уломское (Вологодская обл.). За почти два с половиной года работы в экспедиции В. П. принял участие в обследовании болот Вологодской, Архангельской, Новгородской, Ленинградской, а также Псковской, Калининградской областей, Карелии и Коми. Полученный опыт работы в полевых условиях на болотах, а также овладение методом ботанического анализа торфов помогли ему в дальнейшей работе.

Осенью 1964 г. В. П. получает приглашение на работу от заведующего кафедрой ботанической географии ЛГУ профессора А. А. Корчагина. Из Геологоразведочной экспедиции его не хотели отпускать, но потом сжалились и решили «не ломать молодому человеку жизнь». Так с 3 декабря 1964 г. и до настоящего времени вся основная деятельность В. П. связана с кафедрой ботанической географии (ныне — кафедра биогеографии и охраны природы) и географическим факультетом (ныне — факультет географии и геоэкологии) ЛГУ (СПбГУ).



Рис. 1. Выпускники кафедры ботанической географии ЛГУ. Ленинград, 1962 г. (в центре — проф. М. В. Сенянинова-Корчагина).

Graduated students of the Botanical Geography department, Leningrad University, Leningrad, 1962. Professor M. V. Senyaninova-Korchagina is in the middle.

Здесь он прошел путь от ассистента (1964–1981 гг.) до доцента (с 1981 г. по настоящее время), работал заместителем декана географического факультета (1977–1980 гг.) и был исполняющим обязанности заведующего кафедрой ботанической географии (1987–1989 гг.).

В начале 1965 г. на кафедру приехал старинный друг А. А. Корчагина Алексей Михайлович Леонтьев. Они были знакомы еще с 1933 г., когда Корчагин работал в геоботанической экспедиции А. А. Шенникова по обследованию Молого-Шекснинской низменности. В дальнейшем территория была затоплена, образовано Рыбинское водохранилище и создан Дарвинский государственный заповедник (ДГЗ) для слежения за процессами влияния водохранилища на окружающие природные комплексы. В ДГЗ не было своего болотоведа, а необходимость в обследовании болот заповедника и всплывших торфяников водохранилища была крайне острой. Леонтьев договорился с Корчагиным, и с 1965 по 1968 г. каждый май и сентябрь (месяцы, свободные от учебной нагрузки) В. П. проводил в ДГЗ, изучая растительный покров и стратиграфию болот Дарвинского заповедника и его окрестностей, собирая материал для кандидатской диссертации. Научным руководителем был назначен А. А. Корчагин. Большую помощь в выполнении полевых работ оказывали сотрудники ДГЗ и прежде всего А. М. Леонтьев.

В своей диссертационной работе В. П. выявил характерные особенности растительности болот ДГЗ, в том числе широкое распространение формаций *Sphagneta magellanici* и *Sphagneta angustifolia*. На основании изучения стратиграфии торфяной залежи были сделан вывод о том, что болота ДГЗ начали развиваться во второй половине позднеледниковья и большая их часть образовалась в результате заболачивания сосново-березовых лесов.

В. П. показал, что основное влияние на современную растительность болот ДГЗ оказывает Рыбинское водохранилище. Под влиянием периоди-

ческого затопления происходит отмирание древесных пород, болотных кустарничков, трав и сфагновых мхов и замещение их некоторыми видами гипновых и евтрофных сфагновых мхов, осоками, евтрофным болотным и водным разнотравьем. В зоне постоянного затопления образуются всплывшие торфяники, на которых формируется специфическая евтрофная болотно-травяная и мохово-травяная растительность. Схожие данные были получены им позднее для всплывших торфяников Нарвского водохранилища.

В конце 1969 г. В. П. прошел предзащиту в ДГЗ и его диссертационное исследование было рекомендовано к защите. 22 января 1970 г. на заседании Ученого совета географического факультета ЛГУ В. П. защитил диссертацию по теме «Растительность и стратиграфия залежи болот Дар-

винского заповедника» по специальности «биогеография». Работа В. П. вызвала большой интерес у научной общественности. Было получено около 30 отзывов от болотоведов и ботаников СССР (Е. М. Брадис, Е. А. Галкиной, Т. Л. Андриенко, Р. В. Бобровского, Ф. З. Глебова и др.). Оппонентами выступили ученые, работавшие на территории Молого-Шекснинской низменности: болотовед-геоботаник Т. Г. Абрамова и физико-географ профессор А. М. Архангельский. В мае 1970 г. В. П. Денисенкову была присуждена ученая степень кандидата географических наук.

В сентябре 1974 г. на базе ДГЗ был организован рабочий симпозиум «Взаимоотношения леса и болота; болотные ягодники; всплывание торфов», на котором В. П. проводил экскурсии по болотам заповедника.

После защиты В. П. погружается в педагогическую работу. Он ведет не только практические занятия и зональные полевые практики по биогеоценологии — в поселках Саблино и Кузнечное в Ленинградской обл. (рис. 2), в Крыму и на Кавказе, — но и читает курсы лекций (основы ботаники, ботаническая география, биогеоценология, болотоведение). Позднее он вел также небольшие курсы по дендрологии и луговедению. В настоящее время читает курсы лекций: «Ботаническая география России», «Биогеоценология», «Болотные экосистемы и их охрана», «Растительность болот с основами бриологии», «Ботанический анализ торфов».

Особое место в педагогической деятельности В. П. всегда занимали «болотные» дисциплины. Долгое время на кафедре ботанической географии болотоведение читала Т. Г. Абрамова. В 1971 г. она передала преподавание своего курса В. П., который читает его уже более 40 лет. В 1973 г. И. Х. Блюменталь пригласил В. П. вести болотоведение на кафедре геоботаники, но после ухода в 1979 г. Ильи Христофоровича с поста заведующего кафедрой данную дисциплину стала читать М. С. Боч.

В конце 1970-х гг. В. П. преподавал «Болотоведение и культуру болот» на кафедре кормовых культур Ленинградского сельскохозяйственного института. Обладая большим практическим опытом в торфоведении, В. П. уже долгие годы ведет курс по ботаническому анализу торфов.

Имея многолетний стаж преподавания болотоведения, В. П. в 2000 г. выпустил учебное пособие «Основы болотоведения», который известен широкому кругу ботаников России. Оно ориентировано на программу университетского курса «Болотоведение с основами освоения болот». В нем рассмотрены факторы и способы образования болот, флора и растительность, сущность процесса торфообразования, природные свойства и классификация торфа, торфяные залежи и их классификация, а также типология болотных массивов как географических ландшафтов, история и география болот, проблемы их освоения и охраны, методы исследования. Учебник был выпущен тиражом всего в 1 000 экз. и почти сразу стал библиографической редкостью.

За время работы на географическом факультете В. П. входил в состав различных научных коллективов, где были востребованы его знание болотных экосистем, а также умение отбирать и определять ботанический состав торфов. Так, совместно с палеоботаниками и палеогеографами В. П. были получены новые данные о позднеледниковых отложениях севера и северо-запада Русской равнины, Алтая, Ямала. С его непосредственным участием детально изучены биогеоценозы университетских учебно-научных баз в поселках Саблино и Кузнечное — традиционных мест проведения летних практик.

В конце 1980—начале 1990-х гг. под руководством д. б. н., проф. И. С. Ильиной сотрудники кафедры (В. П., И. А. Корчагина, М. С. Савон и др.) работают по договорным темам в Ямало-Ненецком автономном округе (Западная Сибирь). Изучается структура растительного покрова, составляются геоботанические, фитоэкологические карты и карты кормовых угодий отдельных полигонов на предполагаемые участки строительства железной дороги (Паюта-Бованенково — переход через р. Юрибей) на территории п-ова Ямал. К сожалению, уникальные материалы представлены, в основном, в виде научных отчетов.

В 2000 г. В. П. был приглашен в качестве лектора школы «Сохранение торфяников в Восточной Европе», проводившейся на базе Центрально-Лесного заповедника при финансовой поддержке программы «Дарвиновская Инициатива». В 2008 г. В. П. принял участие в экс-



Рис. 2. В. П. Денисенков со студентами на «учебном» болоте Суо в пос. Кузнечное Ленинградской обл. 2008 г.

V. P. Denisov with the students on the Suo Mire, Kuznechnoe, Leningrad region. 2008.

педиции по изучению ключевых болот Кенозерского национального парка (Архангельская обл.) (рис. 3).

Всего В. П. опубликовано около 70 научных и учебно-методических работ, в том числе 20 журнальных статей и 2 учебника.

Научные и педагогические успехи и достижения В. П. были отмечены в 1982 г. присвоением ему ученого звания доцента, а в 1999 г. — награждением его нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования России».



Рис. 3. В. П. Денисенков и В. А. Смагин производят бурение ключевого болота в Кенозерском национальном парке (Архангельская обл.). Август 2008 г.

V. P. Denisov and V. A. Smagin are doing peat coring on the spring fen in Kenozersky National park (Arkhangelsk region). August 2008.

С 1965 г. В. П. является членом Русского ботанического общества, принимает активное участие в заседаниях секции болотоведения РБО. Доброжелательный, интеллигентный и в меру мягкий человек, любящий свою работу, он олицетворяет собой ту университетскую среду, какая, надо полагать, была во времена его студенчества.

Ученики, друзья и коллеги желают ему здоровья, долгих лет жизни, дальнейших творческих успехов!

СПИСОК ОСНОВНЫХ ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ В. П. ДЕНИСЕНКОВА

1967. Из наблюдений за изменениями растительности верховых болот в зоне временного затопления и подтопления Рыбинского водохранилища // Вестн. ЛГУ. Геология, география. Вып. 2. № 12. С. 134–144.

1968. Болотная растительность юго-восточной части Дарвинского государственного заповедника // Тр. Дарвин. гос. заповедника. Вып. 9. Природные ресурсы Молого-Шекснинской низменности. Вологда: Сев.-Зап. кн. изд-во. С. 43–78.

Стратиграфия торфяных залежей болот юго-восточной части Дарвинского государственного заповедника // Там же. С. 79–93.

1969. Растительность и стратиграфия залежи болот Дарвинского заповедника: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. Л. 23 с.

1970. Изменение растительности и поверхностного слоя торфяной залежи болот под влиянием затопления водами Рыбинского водохранилища // Материалы межвуз. науч. конф. по вопросам изучения влияния водохранилищ на природу и хоз-во окружающих территорий. Калинин. С. 200–202.

1971. Характер изменения болотной растительности под влиянием периодического затопления водами Рыбинского водохранилища // Теоретические вопросы биогеографии. Л.: Изд-во ЛГУ. С. 144–162. (Учен. зап. Ленингр. гос. ун-та им. А. А. Жданова. № 360. Сер. геогр. наук. Вып. 22.)

1976. Новые данные о позднеледниковых отложениях Северо-Запада Русской равнины // Северо-Запад европейской части СССР. Вып. 10. Проблемы палеогеографии и геохронологии верхнего плейстоцена и голоцена Северо-Запада Русской равнины: Сб. ст. Л.: Изд-во ЛГУ. С. 40–49. (Совместно с Д. Б. Малаховским, Е. А. Спиридоновой, Х. А. Арслановым, Д. Д. Квасовым, О. М. Знаменской, И. П. Бакановой, В. Ф. Гончаровым).

О палеоботанической характеристике болот центральной части Молого-Шекснинской низменности // Там же. С. 113–122. (Совместно с Л. В. Калугиной, В. И. Хомутовой).

1978. Смены растительности болот под влиянием затопления водами Рыбинского и Нарвского водохранилищ // Генезис и динамика болот. М.: Изд-во МГУ. Вып. 2. С. 106–110.

1979. Изменение некоторых свойств торфа под влиянием периодического затопления водами Рыбинского водохранилища // Тр. Дарвин. гос. заповедника. Вып. 15. Болота и болотные ягодники. Вологда: Сев.-Зап. кн. изд-во. С. 105–110.

1980. Изменение растительности болот Молого-Шекснинской низменности под воздействием хозяйственной деятельности человека // Современные проблемы биогеографии. Л.: Изд-во ЛГУ. С. 69–78.

Новые данные о микулинских и среднеплейстоценовых отложениях разреза на р. Сижине у пос. Селижарово (Верхняя Волга) // Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География. Вып. 1. № 6. С. 95–105. (Совместно с Е. А. Спиридоновой, Д. Б. Малаховским, Ф. Ю. Величквичем, В. В. Лядовым).

1981. Растительность и торфяная залежь всплывших торфяных островов Рыбинского водохранилища // Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География. Вып. 3. № 18. С. 70–77.

Болота среднего течения реки Цильмы // Биологические проблемы Севера (IX симп.). Сыктывкар. Ч. 1. С. 21.

1983. Результаты изучения торфяника на вершине оза у г. Острова и некоторые вопросы палеогеографии голоцена Псковской области и юго-востока Эстонии // Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География. Вып. 3. № 18. С. 53–60. (Совместно с Д. Б. Малаховским, Е. А. Спиридоновой, Е. И. Макаровой и Э. Ю. Саммет).

1984. Палеоботаническая характеристика отложений восточной части Ширинского болота // Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География. Вып. 1. № 6. С. 103–107. (Совместно с Г. И. Клейменовой, И. А. Сытиной и Г. М. Черновой).

Современное состояние лесов восточных районов Ленинградской области // Вестн. ЛГУ. Сер. Геология. География. Вып. 4. № 24. С. 88–92. (Совместно с Л. Н. Алексеенко, Е. В. Зубаревой, М. С. Саввон).

1987. Современное состояние растительности и почв урочища Донцы (Волосовский район Ленинградской области) // Вестн. ЛГУ. Сер. 7. Геология, география. Вып. 2 (№ 14). С. 118–120. (Совместно с И. Я. Крым).

1991. К охране болот сельгового рельефа северной части Карельского перешейка // Болота охраняемых территорий: проблемы охраны и мониторинга: Тез. докл. XI Всесоюз. полевого семинара-экскурсии по болотоведению. 25.08–30.08.1991. Центрально-Лесной биосферный гос. заповедник. Л. С. 15–18.

Некоторые вопросы палеогеографии голоцена Юго-Западного Алтая // Изв. Всесоюз. геогр. о-ва. Т. 123. Вып. 2. С. 140–146. (Совместно с Г. М. Черновой, Н. Н. Михайловым, М. Г. Козыревой).

1992. Впадины Юго-Западного Алтая в среднем и позднем голоцене // Вестн. СПбГУ. Сер. 7. Вып. 1 (№ 7). С. 88–93. (Совместно с Н. Н. Михайловым, Г. М. Черновой, М. И. Амосовым, М. Г. Козыревой).

1995. Современное состояние растительности Приладожской учебно-научной станции // Длительные изменения и современное состояние ландшафтов Приладожья: Сб. науч. тр. СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та. С. 27–35.

Болота Северо-Западного Приладожья: темпы торфонакопления и индикация техногенного загрязнения атмосферы // Там же. С. 71–80. (Совместно с Х. А. Арслановым, Г. А. Исаченко, Т. М. Потаповой, Т. В. Тертычной, С. Б. Черновым).

1996. Принципы составления карты растительности европейско-западносибирских тундр м. 1: 7500000 // Геоботаническое картографирование 1994–1995. СПб. С. 34–44. (Совместно с И. С. Ильиной, Т. К. Юрковской).

Процессы седиментации в озерно-болотных геосистемах северо-западного Приладожья // Изв. Рус. геогр. о-ва. Т. 128. Вып. 5. С. 36–47. (Совместно с Д. Б. Севастьяновым, Д. А. Субетто, Х. А. Арслановым, Г. М. Черновой).

1997. Палеоэкология и биоразнообразие растительности Северо-Западного Приладожья в голоцене // Вестн. СПбГУ. Сер. 7. Вып. 4. № 28. С. 129–137. (Совместно с Г. М. Черновой, Х. А. Арслановым, Д. В. Севастьяновым, Т. В. Тертычной, Е. Ю. Окуневой, С. Б. Черновым).

1998. Современные направления в работе кафедры биогеографии Санкт-Петербургского университета // Проблемы ботанической географии. СПб.: Изд-во СПбГУ. С. 29–40. (Совместно с И. С. Ильиной, К. М. Петровым).

1999. Методические указания по проведению летней практики по ботанической географии и почвоведению. Ч. 1: Природные особенности Приладожской и Саблинской учебно-научных станций СПбГУ. СПб.: Изд-во

СПбГУ. 192 с. (Совместно с И. С. Ильиной, И. А. Корчагиной и др.).

Формирование субрецентных спорово-пыльцевых спектров в заповеднике «Лес на Ворскле» // Вестн. СПбГУ. Сер. 7. Вып. 4. С. 117–123. (Совместно с Е. А. Спиридоновой, Е. И. Черновой).

Chronology of vegetation and paleoclimatic stages of north-western Russia during late glacial and Holocene // Radiocarbon. Vol. 41. N 1. P. 25–45. (Совместно с Kh.A. Arslanov, L. A. Saveljeva, N. A. Gey, V. A. Klimanov, S. B. Chernov, G. M. Chernova, G. F. Kuzmin, T. V. Ter-tchnaya, D. A. Subetto).

2000. Основы болотоведения: Учеб. пособие. СПб.: Изд-во СПбГУ. 223 с.

2001. Александр Александрович Корчагин (к 100-летию со дня рождения) // Растительность России. № 1. С. 75–76.

Динамика растительности осушавшихся болот и заболоченных земель северо-западного Приладожья (на примере Приладожской учебно-научной станции) // Вестн. СПбГУ. Сер. 7. Вып. 1. № 7. С. 127–134. (Совместно с Г. М. Черновой, С. В. Ивановой, Е. И. Черновой).

2003. Зональные типы биомов России: антропогенные нарушения и естественные процессы восстановления экологического потенциала ландшафтов. СПб.: Изд-во СПбГУ. 246 с. (Совместно с И. С. Ильиной, Г. А. Исаченко, Ю. Н. Нешатаевым, К. М. Петровым, О. И. Суминой, В. Н. Ухачевой).

2004. Маргарита Дмитриевна Уфимцева (к 75-летию со дня рождения) // Бот. журн. Т. 89. № 8. С. 1373–1378. (Совместно с Н. В. Терехиной, И. А. Корчагиной, И. Н. Сафроновой, С. А. Банарь).

2006. Болота Северо-Западного Приладожья и их динамика (на примере Ладожской учебно-географической базы СПбГУ) // Болотные экосистемы севера Европы: разнообразие, динамика, углеродный баланс, ресурсы и охрана: Материалы междунар. симп. (Петрозаводск, 30 августа — 2 сентября 2005 г.). Петрозаводск. С. 83–91. (Совместно с Г. М. Черновой).

Субрецентные спорово-пыльцевые спектры северо-западного Приладожья (на примере Ладожской учебно-географической базы) // Вестн. СПбГУ. Сер. 7. Вып. 1. С. 70–79. (Совместно с Г. М. Черновой, Е. И. Ломовой).

Растительность типичных тундр средней части бассейна реки Юрибей (полуостров Ямал) // Вопросы общей ботаники: традиции и перспективы: Материалы междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Казан. бот. шк. (23–27 января 2006 г.). Казань. Ч. 2. С. 215–218. (Совместно с И. С. Ильиной).

Болота типичных тундр средней части бассейна реки Юрибей (п-ов Ямал) // Биоразнообразие растительного покрова Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана: Материалы Всерос. конф. (Сыктывкар, 22–26 мая 2006 г.). Сыктывкар. С. 25–27.

2008. Многоэлементный состав и радиоактивность отложений Иласского болота (Архангельская область) // Вестн. Архангельск. гос. тех. ун-та. Сер. «Приклад-

ная геоэкология». Вып. 75. С. 67–84. (Совместно с В. П. Шевченко, Р. А. Алиевым, Н. Ю. Нацваладзе, Е. О. Золотых, А. Б. Исаевой).

2009. К изучению ключевых болот Кенозерского национального парка, Архангельская область // Растительность Восточной Европы: классификация, экология и охрана: Материалы Междунар. науч. конф. (Брянск, 19–21 октября 2009 г.). Брянск. С. 209–213. (Совместно с В. А. Смагиным, О. В. Галаниной).

Трансформация растительности верховых болот в прибрежной полосе Нарвского водохранилища за последние 50 лет // Растительность болот: современные проблемы классификации, картографирования, использования и охраны. Материалы междунар. науч.-практ. семинара. Минск, 30 сентября — 1 октября 2009 г. Минск: Право и экономика. С. 152–156.

2010. Почвенно-растительный покров сельговых ландшафтов Западного Приладожья // Географическое образование и наука в России: история и современное состояние. Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию отечественного высшего геогр. образования. СПб. С. 387–397. (Совместно с А. С. Федоровым).

Строение торфяной залежи ключевых болот Кенозерского национального парка (Архангельская область) // Болота и биосфера: Материалы Седьмой Всерос. с междунар. участием науч. шк. (13–15 сентября 2010 г.). Томск: Изд-во ТГПУ. С. 236–241. (Совместно с В. А. Смагиным, О. В. Галаниной).

2011. Евтрофные болота окрестностей Гужевской мельницы и история развития их растительности // Кенозерские чтения — 2009. Этнокультурный ландшафт Кенозерья: междисциплинарное исследование на пересечении естеств. и гуманитар. наук: Сб. материалов IV Всерос. науч.-практ. конф. Архангельск. С. 241–253. (Совместно с В. А. Смагиным, О. В. Галаниной).

2012. Особенности растительности и торфяной залежи болота на хребте Зигальга (Южный Урал) // Изв. Самар. науч. центра РАН. Т. 14. № 1 (5). С. 1244–1248. (Совместно с Т. Г. Ивченко).

© Д. А. Филиппов¹, О. В. Галанина²
D. A. Philippov, O. V. Galanina

¹ Институт биологии внутренних вод им. И. Д. Папанина РАН. 152742, пос. Борок, Некоузский р-н Ярославской обл.
E-mail: philippov_d@mail.ru

² Санкт-Петербургский государственный университет, ф-т географии и геоэкологии. 199178, Санкт-Петербург, 10-я линия В. О., 33–35.
E-mail: ogalanina@gmail.com

Получено 7 ноября 2012 г.