



**ФГБОУ ВО «Брянский государственный университет  
имени академика И. Г. Петровского»  
Естественно-географический факультет**



# **КАФЕДРА БИОЛОГИИ**

**Заведующий кафедрой  
доктор биологических наук, профессор А. Д. Булохов**

**Брянск 2016**

# 1. Общие сведения об ОПОП и выпускающей кафедре биологии

Подготовка бакалавров по Основной профессиональной образовательной программе (ОПОП) направления подготовки 06.03.01 Биология, профиль – Общая биология осуществляется на основании нормативных документов:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт ФГОС ВО 06.04.01 – Биология профиль Общая биология (уровень бакалавриат), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от от 7 августа 2014 г. N 944. (Зарегистрирован в Минюсте 25.08. 2014 г. № 33812)

2. Приказа Минобрнауки РФ от 19.12.2013 №1367 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

3. Нормативно-методических документов Министерства образования и науки РФ.

4. Устава федерального государственного образовательного бюджетного учреждения высшего профессионального образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского».

5. Локальных нормативных актов БГУ.

## 2. УСЛОВИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЕ КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ

### 2.1. Кадровое обеспечение реализации ОПОП

Таблица 1

Состав преподавателей, привлекаемых к реализации ОПОП по направлениям:

06.03.01, 06.04.01 Биология, 44.03.05 Педагогическое образование,

06.06.01 Биологические науки аспирантура

Количество преподавателей, привлекаемых к реализации ОПОП (чел.)	Доля преподавателей ОПОП, имеющих ученую степень и/или ученое звание, %		% штатных преподавателей участвующих в научной и/или научно-методической, творческой деятельности		% привлекаемых к образовательному процессу преподавателей из числа действующих руководителей и работников профильных организаций и предприятий
	требование ФГОС	фактическое значение	требование ФГОС	фактическое значение	фактическое значение
14	60%	100%	100%	100%	15,4%

## Коллектив кафедры биологии

Булохов Алексей Данилович, доктор биологических наук, профессор  
Афонин Алексей Алексеевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
Зайцева Елена Владимировна, доктор биологических наук, профессор  
Буренок Антонина Семеновна, кандидат сельскохозяйственных наук профессор  
Булохова Наталья Алексеевна, кандидат биологических наук, доцент  
Булавинцева Людмила Ивановна, кандидат педагогических наук, доцент  
Иванова Татьяна Геннадьевна, кандидат биологических наук, доцент

Немцова Елена Валентиновна, кандидат биологических наук, ст.преподаватель  
Ноздрачёва Елена Владимировна, кандидат биологических наук, доцент  
Панасенко Николай Николаевич, кандидат биологических наук, доцент  
Прокофьев Игорь Леонидович, кандидат биологических наук, доцент  
Семенищенков Юрий Алексеевич, кандидат биологических наук, доцент  
Харин Андрей Викторович, кандидат биологических наук, доцент  
Харлан Алексей Леонидович, кандидат биологических наук, ст.преподаватель



**2.2. ХАРАКТЕРИСТИКА КОНТИНГЕНТА СТУДЕНТОВ, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
НАПРАВЛЕНИЯМ: 06.03.01 Биология, и 06.04.01 Биология – магистратура, 44.03.05  
Педагогическое образование уровень бакалавриат.**

Таблица 2

Распределение контингента по курсам

Направления подготовки	Контингент студентов по курсам					
	1	2	3	4	5	Итого
<b>06.03.01 Биология, профиль Общая биология</b>						
Очная форма	15	18	10	13		56
Заочная форма			10	9		19
<b>44.03.05 Педагогическое образование, профиль Биология, профиль Химия</b>						
Очная форма	18	11	13	14	10	66
<b>06.04.01 Биология Магистры</b>						
Очная форма	18					18
Заочная форма	5					5
<b>Всего</b>						<b>164</b>

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ПОДГОТОВКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### 3.1. Соответствие, разработанных ОПОП по направлениям подготовки 06.03.01, 06.04.01 Биология, 44.03.05 Педагогическое образование, профиль Биология, профиль Химия требованиям ФГОС ВО

3.1.1. Учебно-методическое обеспечение освоения обучающимися ОПОП

3.1.2. Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебной литературой для освоения образовательной программы

3.1.3. Программно-информационное обеспечение обучающимися ОПОП

Обучающимся обеспечена возможность свободного доступа к электронной библиотеке и электронным библиотечным системам «Университетская библиотека on-line» <http://www.biblioclub.ru>.

3.1.4. Образовательные технологии, используемые при реализации ОПОП

В соответствии с требованиями ФГОС ВО используются активных и интерактивных форм проведения занятий (деловые и ролевые игры, проектные методики, мозговой штурм, разбор конкретной ситуации и иные формы): проблемная лекция, лекция-беседа, лекция-дискуссия, лекция с разбором конкретной ситуации.

Технология ситуационного обучения: учебные ситуации (ситуация-проблема, ситуация-иллюстрация, ситуация-оценка, ситуация-тренинг); технология проектного обучения; технология модульного обучения; учебные задачи; кейс технологии (учебные ситуации); технологии группового обучения; технологии критического мышления. Методы, обеспечивающие поэтапное формирование понятий умственных действий; введения в исследования и др.

## **4. КАЧЕСТВО ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ**

### **4.1. Оценка уровня требований к остаточным знаниям на этапе входного контроля студентов – первокурсников уровня требований при приёме**

Кафедра биологии активно участвует в профориентационной работе среди выпускников школ и учреждений среднего профессионального образования. Ежегодно преподаватели и сотрудники кафедры принимают участие в проведении таких мероприятий как: «День открытых дверей БГУ», «День открытых дверей естественно-географический факультета. Разработка информационно-рекламных материалов для абитуриентов, поддержание регулярных контактов с органами управления образованием города и районов области, рассылка информационных материалов в общеобразовательные учреждения, работа в подшефных школах; при проведении районных и областных олимпиад по биологии; участие в работе ЕГЭ; Работа в районных методических объединениях с учителями биологии.

В целом контингент абитуриентов достаточен для отбора наиболее подготовленных для обучения по аттестуемому направлению подготовки.

## 4.2. Эффективность системы текущего контроля и промежуточной аттестации

Таблица 3

Результаты промежуточных аттестаций по направлению подготовки 06.03.01 Биология  
в 2015-2016 учебном году

Курс / дисциплина	Число студентов	Общая успеваемость, %	На отлично %	На «хорошо»	Удовлетвори тельно, %	% соответствия ФГОС ВО
<b>2 курс</b>						
Биогеография	17	100	6 (35%)	9 (53%)	2 (12%)	100
<b>3 курс</b>						
Биология человека	11	100	0	6 (55%)	5 (45%)	100
Генетика	11	100	1 (1)	6 (55%)	4 (44%)	100
Гидробиология	11	100		8	3	100
Эволюция растительного и животного мира	11	100	2 (2)	4 (43%)	5 (55%)	100
<b>4 курс</b>						
Физиология человека	13	100	7 (54%)	4 (31%)	2 (15%)	100
Молекулярная биология	13	100	8 (62%)	5 (38%)		100
Биология размножения и развития	13	100	3 (23%)	9 (69%)	1	100

## 5. Аспирантура кафедры

Кафедра осуществляет подготовку аспирантов по следующим специальностям и направлениям подготовки:

06.06.01 – биологические науки

03.02.01 – Ботаника

03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Защита диссертации на соискание ученой степени по специальности 03.02.01 – Ботаника  
(за последние 5 лет)

Таблица 4

Специальность	Годы	Количество окончивших аспирантуру	В том числе		Эффективность в %
			Защитившихся в срок до одного года после завершения обучения	Защитившихся в срок свыше одного года, но до двух лет после завершения обучения	
03.02.01 - Ботаника	2010	2	0	2	67%
	2011	2	0	0	
	2012	2	2	0	
	2013	2	0	1	
	2014	1	0	1	

## 6. Материально-техническое обеспечение ОПОП

Кафедра располагает достаточной материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

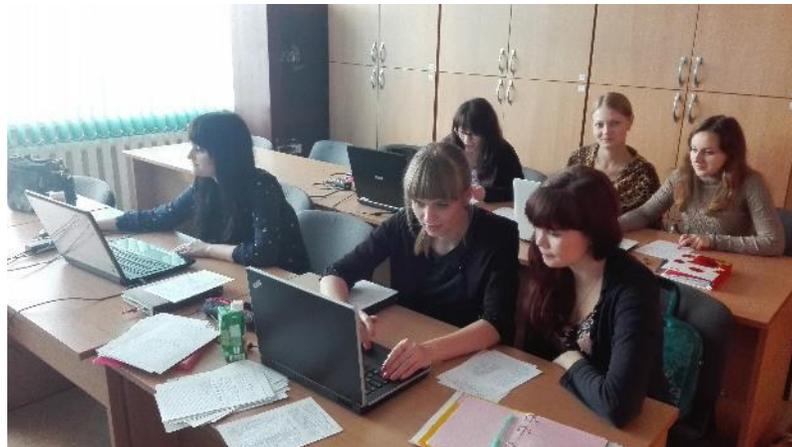
Учебно-лабораторная база кафедры биологии достаточно оснащена лабораториями и учебными кабинетами для проведения занятий по всем дисциплинам. Имеется 10 специализированных лабораторий, оснащенных современным оборудованием, виварий, теплица.

Работают Зоологический музей и Гербарий Брянского государственного университета.

На кафедре имеется 5 компьютеров, подключенных к Интернет. Общее число компьютеров, подключенных к сети Интернет - 20.

Кафедре располагает 5 мультимедийными проекторами, которые эффективно используются при чтении лекций и проведении лабораторных работ всеми преподавателями кафедры.

В организации учебного процесса используется база Информационного центра БГУ: 3 компьютерных класса, интерактивные доски, свободный доступ к Интернет-ресурсам.



# 7. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

(BABIYVA *et al.*, 1994, 2004; BABIYVA, 1995, 2000; ZHURAVLYOVA *et al.*, 2004). *Institute of ecology of the Volga river basin, Tolyatti*. A special attention of syntaxonomists from this center was concentrated for the development of classification system of halophytic vegetation. The surveys of plant communities with predominance of bemi-cryptophytes in saline sites (classes *Salicornietea fruticosae* Braun-Blanquet *et Tuzen ex de Bolos y Vayreda* 1950, *Fragaria-Festucetalia* Sos6 *ex Vicherik* 1973) of inner part of Northern Eurasia were published (GOLUB *et al.*, 2001a,b, 2005c). Some important contributions on classification of halophytic communities were made for various regions of Eastern Europe (FABIATO *et al.*, 2001; KAROV *et al.*, 2003; L'YUSHEV *et al.*, 2003; KAROV & YURISOVA, 2006) as well as for vegetation of sea shores of Baltic (GOLUB *et al.*, 2005 a,b), White (GOLUB *et al.*, 2003; SOROKIN & GOLUB, 2006), Azov and Black seas (GOLUB & SOGOLOV, 1998; GOLUB *et al.*, 2006, 2009).

*Byznik State University*. The group of phytosociologists from this center study diversity of vegetation in the west of European part of Russia. They published results of classifications of meadows (BULOZHNIKOV, 2001), forests (BULOZHNIKOV & SOLOMENICH, 2003), wood vegetation (BULOZHNIKOV & KAVRIN, 2008; SEMENOVICHENKO, 2009). Three new alliances (*Quercetum roboris-Tiliae-cordatae* Solomeshch *et* Lavrinsk *ex* Bulozhnikov *et* Solomeshch 2003, *Vaccinio myrtilli-Quercetum roboris* Bulozhnikov *et* Solomeshch 2003) characterize regional peculiarities of zonal East European broad-leaved forests. An essential contribution for development of European boreal and nemoral forests classification has been made by phytosociologists from Institute of Geography and Center of problems of ecology and productivity of forests (ZAVUGOLNOVA & BRASLAVSKAYA, 2003; ZAVUGOLNOVA & MURKOVA, 2004; MURKOVA *et al.*, 2008; ZAVUGOLNOVA *et al.*, 2009). Classification of European tundra communities were developed by KOROLVA (2001, 2006) from Polar botanical Garden.

Syntaxonomy of aquatic vegetation of Komi Republic were developed by TITAYEV & SOLOMENICH (2003). Communities of hydrophytes and alga were studied by BUNOV *et al.* (2005). Some syntaxa of alpine vegetation of the Caucasus were described by OTCHEBNOO (2002) from Moscow State University and KIROVSKY & BILOSOLVSKAYA (1998).

R. SHIBIRA AND RUSSIAN FAR EAST

*Central Siberian Botanical Garden, Novosibirsk*. Traditionally Siberian geobotanists studies diversity vegetation of vast territories of Northern Asia. Therefore the application of the Braun-Blanquet method was initially based on plant-geographical concepts and syntaxonomic analysis was made using comprehensive comparisons of floristic peculiarities of zonal vegetation types. As a result, the original concepts of the higher units for boreal forests, steppes, meadows and high mountain vegetation have been elaborated since 1960s. Among them, the concepts of geographical corresponding classes of North Asian hemiboreal forests - *Brachypodio pinuti-Betuletia pendular* Ermakov *et al.*, 1991, *Rhytidio-Laricetia* Korotkov & Ermakov, 1999, *Quercetum mongolicum-Betuletia almaricar* Ermakov & Petelin, 1997 as well as corresponding classes of meadows - *Molinio-Arrhenatheretia* R. Tuzen, 1937 and *Arundinello anomalae-Agrostietia triviti* Ermakov & Krestov, 2009 demonstrate an importance of special climatic regimes and roles of influences of Atlantic and Pacific oceans for the formation of floristic differences of the higher units of vegetation in western and eastern parts of Eurasia (ERMAKOV *et al.*, 1991, 2000, 2002; ERMAKOV, 2003, 2010; ERMAKOV & KRESTOV, 2009). Classification system of boreal forests of the Eurasian class *Vaccinio-Piceetia* Braun-Blanquet in Braun-Blanquet *et al.*, 1939 was added by two new orders - *Ledo-Laricetalia cajanderi* Ermakov in Ermakov & Abynbayev, 2004 and *Lathyro-Amygdalo-Laricetalia cajanderi* Ermakov *et al.*, 2002 representing special forest types formed in ultracontinental bioclimatic and permafrost (ERMAKOV *et al.*, 2002).

Results of analyses of diversity of Euro-Siberian and Central Asian steppes of the classes *Festuco-Strovetia* and *Christogenetia squarrosae* were published in contributions by Karslyuk (GASOVAN *et al.*, 2002; ERMAKOV *et al.*, 2008). Classification of high mountain tundra and tall-fore meadows is represented in papers by ERMAKOV *et al.* (2005); ZHURAVIN (2009); TILYATSEKOV (2009).

Development of syntaxonomy in Southern Siberia was also closely related with the results of numerous international expeditions of Russian, Czech and Slovak phytosociologists leaded by Chyby and Valakhovic in the Baikal region and Altai-Sayanian Mountains (AMBRKOSOV & CHYBY, 1998; ERMAKOV

*et al.*, 2006).

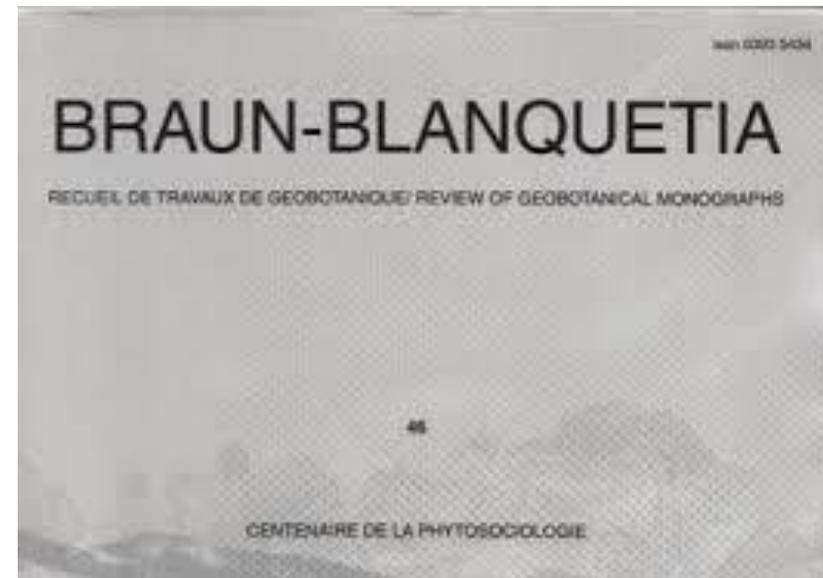
*Institute of Biology and Soil Science, Vladivostok*. The classification of forests of the sub-Pacific part of North Asia was intensively developed during last 20 years. Currently the comprehensive characterizations of higher units of boreal and nemoral vegetation are represented in contributions by KRESTOV & NAKAMURA (2002) - dark-coniferous forests of the *Abieti-Piceetalia* Miyawaki *et al.*, 1968; GUMAROVA (1993); KRESTOV *et al.* (2006) - broad-leaved forests of the *Quercetia mongolicae* Song *ex* Krestov *et al.*, 2006 and *Quercio-Betuletia almaricar* Ermakov & Petelin, 1997; KRESTOV *et al.* (2009) - boreal larch forests of the *Ledo-Laricetalia cajanderi* Ermakov in Ermakov & Abynbayev, 2004 and *Lathyro-Amygdalo-Laricetalia cajanderi* Ermakov *et al.*, 2002. A new concept of classification of sub-Pacific meadows (*Arundinello anomala-Agrostietia triviti* Ermakov & Krestov, 2009) was created by ERMAKOV & KRESTOV (2009). All results of syntaxonomy of Russian Far East are based on plant-geographical comparisons of vegetation types of Eurasia and North America and on small-scale bioclimatic patterns developed by KRESTOV (2007).

*Yakutsk State University and Institute of Biology of Cryolitic Zone, Yakutsk*. Yakutian phytosociologists produced classifications of various vegetation types occurring in middle boreal subzone of ultracontinental climatic sector of Eurasia. Extrazonal steppes and meadows of the classes *Christogenetia squarrosae* and *Hordeetia brevianbulati* Mirkin 1986 were classified by MIRKIN *et al.*, 1985; GOGOLEVA *et al.*, 1987. Anthropogenic vegetation types were studied by CHURONOV *et al.* (2005). Characterizations of syntaxa of zonal forests (*Vaccinio-Piceetia*) and high mountain dwarf-shrub vegetation (*Lonicario-Vaccinietia*) were published by ERMAKOV *et al.* (2002); ERMAKOV & GUMAROVA (2005).

A special importance for understanding diversity of North-East Asian vegetation (Magadan region) represents a monograph by SIBIRSKAYA (2009) from Institute of Biology, Magadan. It contains a comprehensive data on high-mountain vegetation (*Lonicario-Vaccinietia*), forests (*Vaccinio-Piceetia*, *Rhytidio-Laricetia*), steppes (*Christogenetia squarrosae*), swamps and swamp forests (*Oxyetico-Sphagnetia*).

The Braun-Blanquet approach has predominated since 2000 in Russia. An important positive event for Russian phytosociology was an appearance of

## Брянская геоботаническая школа названа одной из шести ведущих Российских школ, имеющих значение на международном уровне (Международный журнал «Braun-Blanquetia», 2012)



# Кафедра ведет международное сотрудничество с научными организациями и вузами Республики Беларусь и Украины в рамках совместной грантовой деятельности и научно-исследовательской работы

**Договор**  
о сотрудничестве в области научной деятельности

г. Минск 17 января 2016 г.

Государственное научное учреждение «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси» в лице директора к.б.н. А.В. Путиковского, действующего на основании Устава, с одной стороны и Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Брянский государственный университет им. академика И.Г. Петровского» в лице ректора Э.Филиппова, профессора А.В. Антонова, действующего на основании Устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем «Стороны», заключили Договор о нижеследующем.

## 1. Предмет договора

- 1.1. Предметом настоящего договора является осуществление долгосрочного научного сотрудничества в сфере научной деятельности.
- 1.2. Сотрудничество Сторон будет осуществляться в той мере, в какой это соответствует целям, задачам и формам деятельности Сторон, с учетом ресурсов и возможностей сторон.
- 1.3. Целью настоящего Договора – укрепление связей, развитие и расширение отношений между ГИУ «Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН Беларуси» и ФГБОУ ВПО «Брянский государственный университет им. акад. И.Г. Петровского» путем научного сотрудничества.
- 1.4. Основными задачами сотрудничества являются создание благоприятных условий для обмена идеями, информацией, технологиями, а также организация совместных исследований и разработок в рамках согласованных приоритетных направлений.
- 1.5. Сотрудничество будет осуществляться по следующим направлениям:
- 1) организация и выполнение совместных научных исследований на территории России и Беларуси;
  - 2) выполнение работ по грантам международных и национальных фондов, а также подготовка совместных заявок на конкурс грантов в сфере научной деятельности;
  - 3) организация и проведение совместных научных и образовательных мероприятий;
  - 4) обмен визитами ученых для проведения взаимных работ и консультаций, организация стажировки ученых;
  - 5) совместное издание научной литературы и публикаций результатов исследований в научных изданиях;
  - 6) обмен научной продукцией по взаимно интересующим направлениям науки.

## 2. Порядок реализации договора

- 2.1. Сотрудничество в рамках Договора реализуется после подписания Сторонами настоящего Договора.
- 2.2. Сроки и конкретные даты работ в рамках сотрудничества в рамках Договора оговариваются Сторонами отдельно.

## 3. Обязанности и права сторон

- В своей деятельности Стороны обязуются:
- обеспечивать выполнение требований по качеству выполняемых работ в соответствии с действующими законодательными, нормативными и методическими документами;
  - скреплять соглашения развитием непосредственных контактов и сотрудничества между научными подразделениями и отдельными учеными.



Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси



Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины



Черниговский государственный педагогический университет им. Т. Г. Шевченко

## Кафедра сотрудничает с международными научными организациями



Международная ассоциация  
Науки о растительности (Нидерланды)



Международная рабочая группа  
«Обзор растительности Европы» (Чехия)



Международная рабочая группа  
по изучению лугов Европы  
(Германия)



Доцент кафедры биологии **И.Л. Прокофьев** стал лауреатом международной награды Whitley Award лондонского Королевского географического общества "за усилия по сохранению популяции летучих мышей на западе России".

Учрежденная британским фондом охраны дикой природы Whitley Fund for Nature, она является главной британской международной наградой для тех, кто занимается сохранением живой природы в разных странах.

Торжественная церемония вручения наград семи ученым и натуралистам из разных стран состоялась под сводами знаменитого лондонского Королевского географического общества. Каждый из финалистов получил из рук британской принцессы Анны прозрачную хрустальную статуэтку с выгравированной внутри нее бабочкой, а также чек на 30 тысяч фунтов стерлингов, которые должны пойти на развитие проектов-победителей.

"Награда доктору Прокофьеву отмечает его усилия по мобилизации множества волонтеров для подсчета количества летучих мышей, которые обитают в западной России, наблюдений за тем, где они спят и питаются, а также за информирование общественности и разработку рекомендаций по защите летучих мышей для землевладельцев и местных властей", - отмечается в обосновании награды.





Доцент Ю.А. Семенищенков проводит полевую экскурсию по степной растительности для участников Международного симпозиума **European Dry Grassland Group** из Германии, Венгрии, Чехии, Словакии, Австрии, Ирана, Турции, Греции.



# Научные площадки в России, на которых работали ученые кафедры в 2012-2016 гг.



Государственный природный заповедник «Белогорье» (Белгородская область)



Государственный природный заповедник «Галичья гора» (Воронежская область)



Государственный заповедник «Куликово поле» (Тульская область)



Государственный историко-мемориальный заповедник «Хмелита» (Смоленская область)



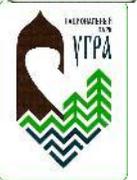
Государственный Приокско-Тerrasный заповедник (Московская область)



Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес» (Брянская область)



Государственный Центрально-Черноземный заповедник им. В.В. Алехина (Курская область)



Национальный парк «Угра» (Калужская область)



Национальный парк «Смоленское Поозерье» (Смоленская область)



Национальный парк «Орловское Полесье» (Орловская область)

# Гербарий Брянского государственного университета – крупнейшая коллекция Южного Нечерноземья России, зарегистрированная в Международной базе Index Herbariorum (Нью-Йорк, США) (информация со страницы сайта Гербария в сети Интернет)



В настоящее время Гербарий объединяет около 30 000 гербарных образцов, собранных с 30-х годов XX в. до наших дней. Основные гербарные фонды представлены видами флоры Южного Нечерноземья России. Большая часть была собрана лично и под руководством заведующего кафедрой биологии профессора А. Д. Булохова и доцента Э. М. Величкина.

В составе гербария пополняются специальные разделы, посвященные инвазионным видам на территории Брянской области (доц. Н. Н. Панасенко), флоре российской части бассейна Верхнего Днепра (доц. Ю. А. Семенищенков), флоре ООПТ Южного Нечерноземья России и сопредельных регионов.



# Зоологический музей кафедры биологии – научная коллекция зоологических экспонатов





ГЛАВНАЯ

НОВОСТИ

РЕДКОЛЛЕГИЯ

АВТОРАМ

ПУБЛИКАЦИОННАЯ ЭТИКА

АРХИВ НОМЕРОВ

КОНТАКТЫ

## Архив номеров периодического рецензируемого печатного издания "Бюллетень Брянского отделения Русского ботанического общества"



2015. №2 (6)



2015. №1 (5)



2014. №2 (4)



2014. №1 (3)



2013. №2 (2)



2013. №1 (1)

[MAIN](#)[NEWS](#)[EDITORIAL BOARD](#)[FOR AUTHORS](#)[PUBLICATION ETHICS](#)[ARCHIVE](#)[CONTACTS](#)

*Welcome to the main page  
of the Printed periodical*

*"Bulletin of Bryansk Department of Russian botanical society"!*

**ISSN 2307-4353**

Full name: «Bulletin of Bryansk Department of Russian botanical society».

Short name: «Bulletin of Bryansk Department of RBS».

The founder and publisher: Federal State-Funded Educational Institution of Higher Professional Education «Bryansk State University named after Academician I. G. Petrovsky».

Editor-in-chief: Bulokhov A. D., Sc. D. Professor of the Dpt. of Biology of Bryansk State University named after Academician I. G. Petrovsky.

Founded: 2013.

Periodicity: 2 issues, 300 copies.

ISSN: 2307-4354.

Registration certificate ПИ №ТУ32-00223 at 19.03.2013.

Articles of theoretical, methodical and applied character containing original research material of an author (coauthors), not edited anywhere before, are published in the journal.

Themes: Anatomy and morphology of plants, Taxonomy of plants, Flora studying, Geobotany, Plant cultivation, Physiology and Biochemistry of plants, Biotechnology of plants, Introduction of plants, Biogeography and landscapae studying. Probably publication of materials in rubrics "Chronicle", "Critics and bibliography", "Anniversaries and dates", "Losses of science" "Review" "Book annotations"



**На страницах журнала опубликовали свои работы 80 ученых  
из России, Беларуси, Казахстана, Украины  
из 13 учреждений Академии Наук и 22 вузов,  
в том числе:**

**Импакт-  
фактор РИНЦ  
0,2**

Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАН РБ  
Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН  
Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН  
Национальный ботанический сад им. Н.Н. Гришко НАН Украины  
Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов РАН  
Центральный сибирский ботанический сад СО РАН  
Ботанический сад-институт Уфимского НЦ РАН  
Институт аридных зон Южного НЦ РАН  
Институт биологии Коми НЦ УрО РАН  
Институт озероведения РАН  
Институт проблем освоения Севера СО РАН  
Институт экологии Волжского бассейна РАН  
Центральный ботанический сад НАН РБ

Журнал входит в РИНЦ, доступен на платформах E-library, Киберленинка, индексируется в Международных базах *Ulrich periodicals* и *SIS*



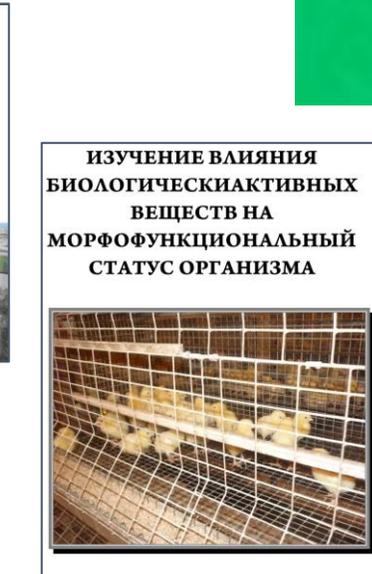
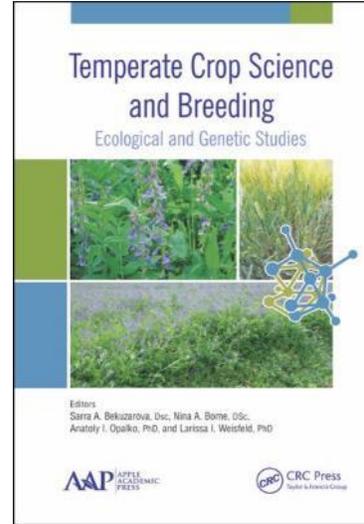
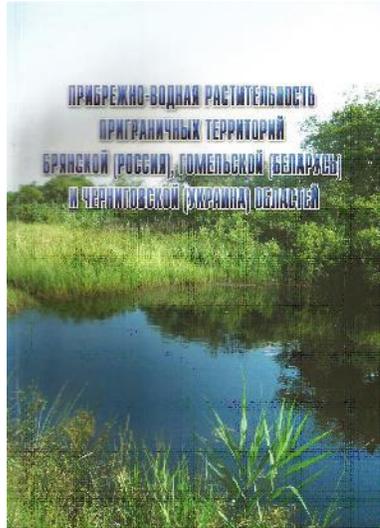
В составе Редколлегии работают ведущие зарубежные ученые



# Крупнейшие научные конференции, организованные кафедрой при поддержке вуза



# Научные работы, подготовленные сотрудниками кафедры в 2012-2016 уч. гг.



## Полученные гранты в 2012–2015 гг.

**РФФИ-БФФИ**, 13-04-90350 РБУ\_а. Состояние и оценка техногенного загрязнения естественных и сеяных лугов, их рациональное использование и охрана на приграничных территориях Брянской (Россия), Гомельской (Республика Беларусь) и Черниговской (Украина) областей в постчернобыльский период. **Сумма: 1 000 000 рублей.**

**РФФИ**, 13-04-97525. Инвазия *Heracleum sosnowskyi* в Брянской области: тенденции распространения, угроза биоразнообразию, контроль численности. **Сумма: 500 000 рублей.**

**РФФИ**, 14-04-20327. Проект организации мероприятия «Международная научная конференция «Растительность Восточной Европы и Северной Азии». **Сумма: 100 000 рублей.**

**РФФИ**, 13-04-97510 р\_центр\_а. Лесная растительность бассейна реки Днепр в пределах Российской Федерации. **Сумма: 300 000 рублей.**

**РФФИ**, 11-04-90353-РБУ\_а. Состояние и оценка техногенного загрязнения естественных и сеяных лугов, их рациональное использование и охрана на радиационно-загрязненных территориях. **Сумма: 500 000 рублей.**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ № 0127200000214003371.** «Подготовка и издание Красной книги Брянской области». **Сумма: 1 500 000 рублей.**

Правительство Брянской области, Д № 3/2012-од «Ведение Красной книги Брянской области». **Сумма: 75 000 рублей.**

Правительство Брянской области, Д № 5/2012-од «Ведение Красной книги Брянской области». **Сумма: 75 000 рублей.**

Правительство Брянской области, Д № 8/2013-од. «Ведение Красной книги Брянской области». **Сумма: 100 000 рублей.**

**ВСЕГО: 5 150 000 рублей**

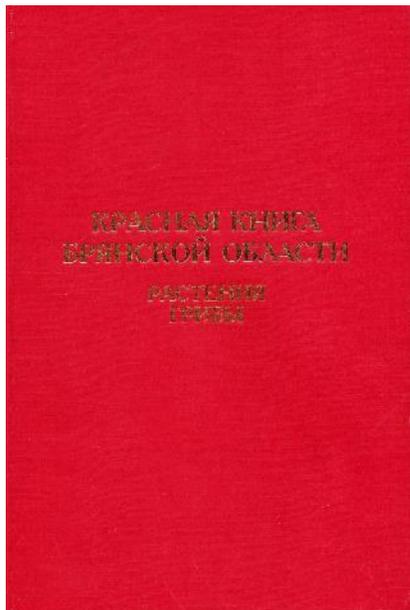
**В 2016 г. получен грант РФФИ**

16-54- 00063 Бел\_а.

Инвазионные виды растений в луговых  
и лесных экосистемах бассейна р. Сож  
приграничных районов Брянской  
(Россия) и Гомельской  
(Республика Беларусь) областей

Руководитель проекта А.Д. Булохов  
Делегированная сумма **650 000 руб.**

**Работа над созданием Красной книги Брянской области (2016 г.)  
по заданию Правительства Брянской области  
(привлеченные в вуз средства – 1 500 000 рублей)**



## 8. ГРАНТОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАФЕДРЫ

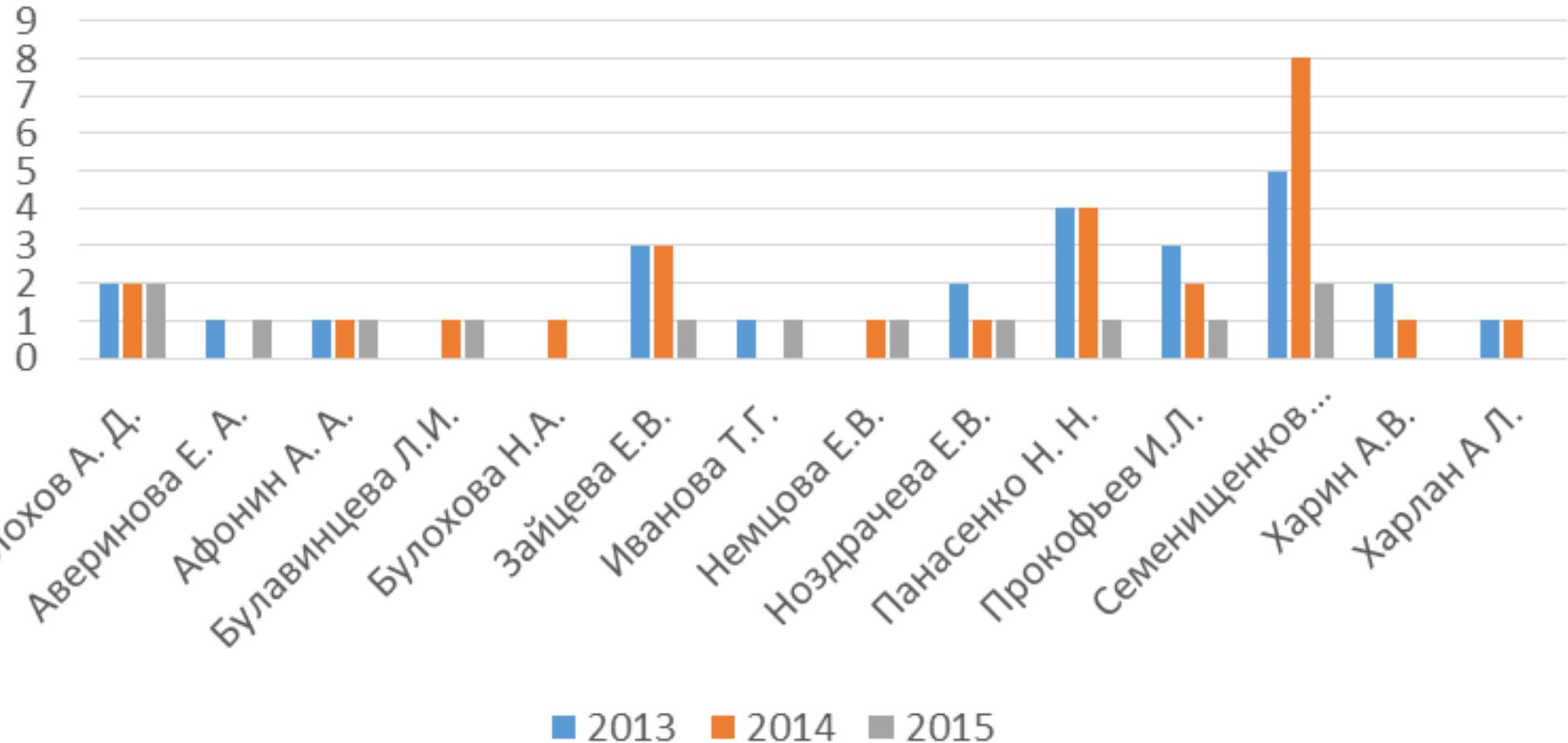
Организация грантовой и хоздоговорной деятельности кафедры биологии на 2016 год

Таблица

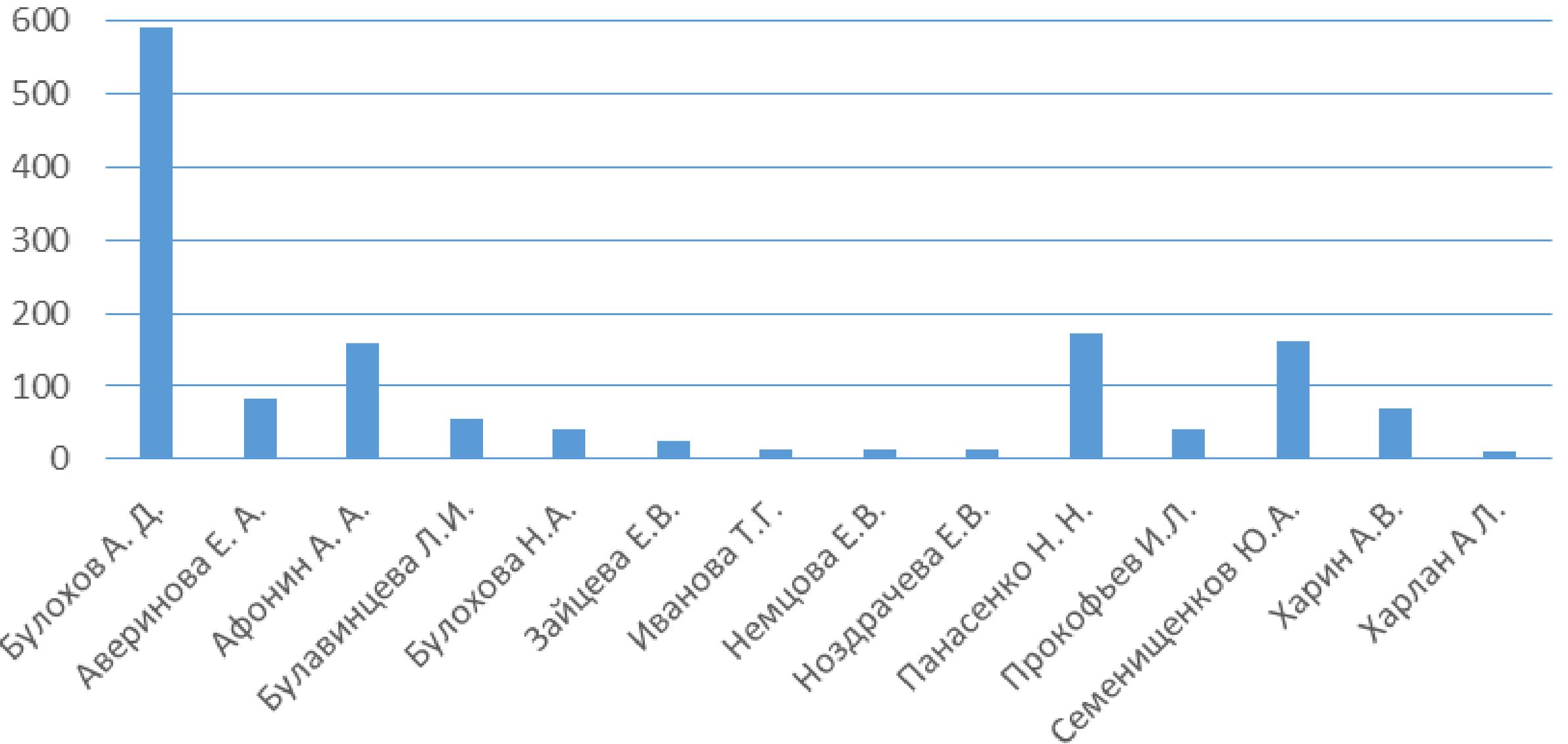
№ п/п	Тема	Объем НИР в руб.	Планируемый заказчик, проекта	Планируемый срок заключения договора	Ответственное лицо (научный руководитель)	ФИО исполнителей
1	Инвазионные виды растений в луговых и лесных экосистемах бассейна р. Сож приграничных районов Брянской (Россия) и Гомельской (Республика Беларусь) областей	500 000	РФФИ Бел_а 16-54-00063	2016	Булохов А. Д.	Панасенко Н.Н., Харин А.В., Семенищенков Ю.А., Ващекин А.А.
2	Инвентаризация, ботанико-географические особенности и оценка природоохранного значения лесной растительности бассейна реки Сож (Республика Беларусь, Российская Федерация)	600 000	РФФИ Бел_а 16-54-00065	2016	Семенищенков Ю.А.	Панасенко Н.Н., Кобозев Д.А.
3	Биоразнообразие и ресурсный потенциал болотных экосистем бассейна Верхнего Днепра	150 000	РФФИ офи_м	2016	Семенищенков Ю.А.	Кобозев Д.А.
	Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными. Разработка новых подходов к критической периодизации онтогенеза человека и животных.	150 000	РФФИ	2016	Харлан А.Л.	Харлан А.Л.
4	Красная книга Брянской области	1 000 000	№15/15-04-161- 34	2016	Панасенко Н.Н.	Булохов А.Д., Харин А.В., Семенищенков Ю.А., Ващекин А.А., Прокофьев И.Л., Булохова Н.А.
5	Мониторинг состояния популяций редких и охраняемых видов растений в трансграничном регионе Белоруссии и Брянской области (Россия)	1 200 000	Фонд союзного государства Россия– Беларусь–Армения, Институт ботаники НАН Беларуси	2016	Академик НАН Беларуси В.И. Парфенов	Булохов А.Д., Харин А.В., Семенищенков Ю.А.,

## 9. РЕЙТИНГ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ КАФЕДРЫ БИОЛОГИИ

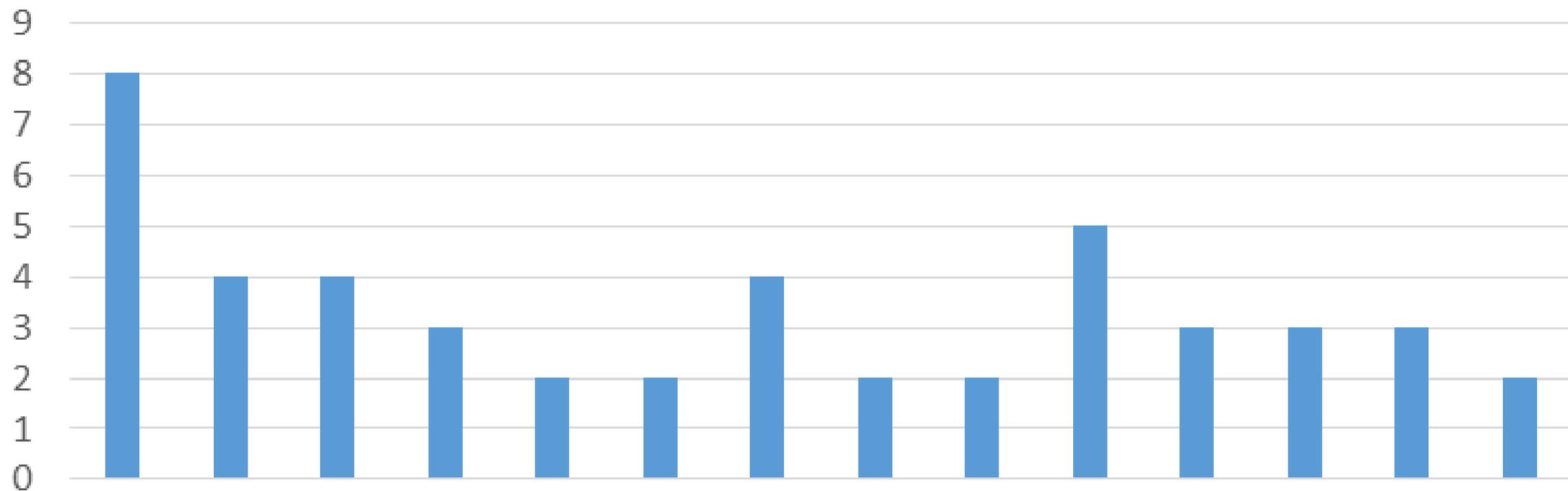
Количество публикаций в изданиях перечня ВАК  
и индексируемых в базах WOs и Scopus (суммарно)



## Число цитирований в РИНЦ



# Значения индивидуального индекса Хирша



Булохов А. Д.

Аверинова Е. А.

Афонин А. А.

Булавинцева Л. И.

Булохова Н. А.

Зайцева Е. В.

Иванова Т. Г.

Немцова Е. В.

Ноздрачева Е. В.

Панасенко Н. Н.

Семенищенков И. Л.

Харин А. В.

Харлан А. Л.

# Пропаганда направления подготовки в БГУ кафедрой биологии в средствах массовой информации



Брянское отделение Русского ботанического общества  
 Приглашаем на заседание секции Флористики и геоботаники Брянского отделения РБО, которое состоится 25 марта 2016 г., в 12:00 на естественно-географическом факультете БГУ. Заседание состоится в рамках вузовской научно-практической конференции, посвященной актуальным проблемам изучения биоразнообразия и приуроченной к неделе науки на ЕГУ БГУ. В программе заседания доклады на темы исследовательских работ, проводимых в 2015 г., а также обсуждение вопросов, связанных с подготовкой второго издания Красной книги Брянской области.

22 мар в 10:10 | Комментировать

Мне нравится

**А.Д. БУЛОХОВ:**  
**«Ни одна область нашей жизни не обходится без научных исследований»**

... часть в адрес я работа юдом соэв жин.ль корот-ственни на са гельный i службе, лых паре-мисию выводы. А.Алов.

о регио-ственной

...люблю свою маму, которой 96 лет. Также многим известен мой двоюродный брат, писатель Павел Быков.

**- Какими ступенями вашего карьерного роста?**  
 После окончания школы поступил в Новозыбковский педагогический институт. Успешно его закончил. Далее была аспирантура МПТИ имени В.И.Ленина. Там же защитил кандидатскую диссертацию. Преподавал в Новозыбковском педагогическом институте, после чего стал деканом ЕГФ (естественно-географического факультета). В 1987 году меня перевели в Брянск, в то время уже Брянский педагогический институт. Защитил в МГУ докторскую диссертацию по теме: "Экономико-флористическая классификация растительности юго-западного Нечерноземья России". В 1989 г. был награжден орденом

Брянской области сложились свой подход к мониторингу нарушений в природе можно распознать на клеточном уровне

## ИЗВЕСТИЯ

Заведующий кафедрой ботаники Брянского государственного университета, доктор биологических наук, профессор, академик РЭА **Алексей Булохов:**

### «Биоиндикация. Преимущества и особенности»

Для организации биомониторинга необходимо провести большую подготовительную работу, чтобы получить систематические сведения о объектом и в разном мире.

**Начинаем с нулевой отметки!**  
 Состояние живых организмов является весьма чувствительным индикатором качества окружающей среды. Поэтому биомониторинг должен осуществляться в первую очередь за этими компонентами ландшафта. Немаловажно, выделяет индикаторную группу организмов, а также возмозможности в условиях среды.

Подчасне достоверной информации на мониторинговых пробных площадках позволяет на ранних стадиях выявить возможные изменения в природных средах и причины, вызывающие эти изменения. Эти наблюдения необходимо сочетать с биохимическими и физико-химическими методами исследования окружающей природной среды.

**Индикатор – значит указатель!**  
 Метод оценки факторов воздействия при помощи биологических систем называют биоиндикацией (от лат. indicator – указатель). В соответствии с этим организмы или сообщества, которые тесно связаны с определенными факторами среды и могут применяться для их оценки, называют биоиндикаторами. Не всех компонентов экосистемы наиболее значение имеют растительный покров, как наиболее доступный для наблюдения и трудно реагирующий на все изменения внешней среды. Преимущество биоиндикации над другим методами состоит в том, что она позволяет получать информацию о среде как по отдельным компонентам, так и по составу биосферы в целом.

**Природная среда как наиболее точный прибор**  
 В биологии широко используют понятие «стресс» (реакция биологической системы на экстремальные факторы среды). А сами факторы называют стрессорами. Стрессоры могут быть различны, в том числе химическое загрязнение, антропогенное воздействие и др. Наиболее благоприятна из них можно считать, поскольку они существуют

Биоиндикация позволяет обнаруживать и характеризовать загрязненность почвы, воды и воздуха химическими веществами и радионуклидами, выявлять действия различных антропогенных процессов в экосистемах.

Приборам и анализам. По приборам не всегда можно выявить загрязнение территории на границах водоемов. Между тем наиболее эффективно загрязненность водоемов, выявляя индекс стресса, по величине накопленного органики. Имея реальные данные действия стрессоров на организм, требуются дополнительные исследования, чтобы выявить, что именно является причиной действия стрессора. Биологические стрессоры чаще всего скрыты от наблюдателя, но его можно легко измерить с помощью биохимических и физиологических методов. Биоиндикация как клеточная и субклеточная, уровень позволяет выявить нарушения, которые часто являются реверсивными.

Экомониторинг. Объект «Мардыковский»  
 По данным БГУ «ГННИИГ» проведены биоиндикационные исследования в рамках мониторинга по Кировской области в сентябре 2005 г. и в марте 2006 г. отобрана и проанализирована 332 пробы поверхностных вод, почвы, торфяных залежей и атмосферных осадков по 3095 компонентам. Систематизированы пробы 176 точек отбора проб. Нормативы качества природных сред по результатам мониторинга соблюдаются. Состояние окружающей среды в районе объекта удовлетворительно.

**Объект в г. Камбарка**  
 Результаты экологического контроля и мониторинга объекта УХО в г. Камбарка Удмуртской Республики свидетельствуют, что специфические загрязнители (металлы, органические соединения мышьяка) на уровне нижнего предела существующих методов не обнаружены. Общепромышленные загрязнения присутствуют в концентрации месячных установочных ПДК. Интенсивные заборы показали, что состояние экологического контроля на источниках выброса загрязнителей.



Доцент кафедры физической географии Брянского государственного университета, кандидат географических наук **Юрий Данилов:**

Проректор по научной деятельности Брянской государственной инженерно-технологической академии, доктор биологических наук, профес-

# Биологическое и экологическое просвещение в Брянской области: организация и участие в акциях и мероприятиях в регионе



**Конкурсы детских рисунков для привлечения к проблеме охраны природы  
и создания имиджа экологической грамотности  
Брянского государственного университета**



# Постоянная Интернет-выставка фотографий на тему ботанического краеведения

## Виртуальная галерея Брянского отделения РБО

Дорогие друзья! Мы приглашаем Вас посетить и принять участие в виртуальных выставках фотографий на нашем сайте. Мы приветствуем любую тематику Ваших фоторабот, связанную с природой, растительным и животным миром, интересными природными уголками нашего края.

По интересующим Вас вопросам Вы можете написать нам по адресу: [rbo.bryansk@yandex.ru](mailto:rbo.bryansk@yandex.ru).



**Панасенко Николай**

Доцент кафедры биологии  
Брянского госуниверситета,  
кандидат биологических наук.

E-mail: [panasenkobot@yandex.ru](mailto:panasenkobot@yandex.ru)

Снимаю фотоаппаратом Nikon D5000,  
объектив 18-105 мм.

Авторские права защищены. Особая благодарность авторства  
фотографий при копировании обязательна.

© Николай Панасенко



Брянское отделение Русского ботанического общества  
Дорогие друзья! В ознаменование прихода весны виртуальная галерея на сайте Брянского отделения РБО представляет серию фоторабот Алексея Афонина (г. Брянск) под названием "Весенний Эльбрус". Алексей учился на естественно-географическом факультете БГУ. Совмещает увлечение альпинизмом и горным туризмом с фотографией. Снимает Sony alpha a350.  
<http://rbo-bryansk.ucoz.ru/galereja.html>



Ссылка [rbo-bryansk.ucoz.ru](http://rbo-bryansk.ucoz.ru)  
28 фев 2015 | Комментировать

Мне нравится ♥ 2



Брянское отделение Русского ботанического общества  
Приглашаем посетить выставку фотографий Карины Крупской (г. Брянск) в Виртуальной галерее на сайте Брянского отделения РБО по адресу: <http://rbo-bryansk.ucoz.ru/galereja.html>. Тематическая подборка Карины навеяна впечатлениями от удивительной природы Таиланда. Не забывайте оставлять свои комментарии!



Ссылка [rbo-bryansk.ucoz.ru](http://rbo-bryansk.ucoz.ru)  
19 ноя 2014 | Комментировать

Мне нравится ♥

# Пропаганда исторических, нравственных и экологических ценностей совместно с Брянской епархией

Брянское Епархиальное управление  
Свято-Успенский Свенский монастырь  
Брянский государственный университет им. акад. И. Г. Петровского  
Русское Ботаническое общество

## Природа окрестностей Свято-Успенского Свенского монастыря



Брянск 2017



# Сотрудники кафедры – постоянные участники конкурсов научных работ и выставок научных достижений области



# Участие студентов и аспирантов в научно-исследовательской работе



# Повышение квалификации научно-педагогического работника кафедры

№ п/п	Фамилия, имя, отчество преподавателя, уч. степень, звание	Занимаемая должность	Место прохождения повышения квалификации
1	Булохов А. Д. д.б.н., проф.	Зав.кафедрой	2013 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского
2	Зайцева Е.В., д.б.н., профессор	Декан	2013 г., БГУ им. акад. И.Г. Петровского 2015 г., (2) БГУ им. акад. И.Г. Петровского
3	Панасенко Н. Н. к.б.н, доцент	Доцент	2013 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского
4	Семенищенков Ю.А., к.б.н., доцент	Доцент	2013 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского 2014 г. БИН РАН Санкт-Петербург
5	Аверинова Е. А., к.б.н.	Старший преподаватель	2013 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского
6	Харин А.В., к.б.н., доцент	Доцент	2013 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского
7	Иванова Т.Г., к.б.н.	Доцент	2014 г. БИБ КРО 2015 г. БИБ КРО
8	Ноздрачева Е.В., к.б.н.	Доцент	2013 г. РГСУ г. Москва, 2014 г. БИБ КРО и РГСУ г. Москва, 2015 г. БИБ КРО
9	Булохова Н.А. , к.б.н	Доцент	2013 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского
10	Прокофьев И.Л., к.б.н.	Доцент	В Бибкро
12	Булавинцева Л.И., к.пед.н.	Доцент	Не проходила
13	Немцова Е.В., к.б.н.	Старший преподаватель	Не проходила, вышла из декретного отпуска в 2015г.
14	Харлан А Л., к.б.н.	Старший преподаватель	2016 г. БГУ им. акад. И.Г. Петровского

# Яркая и насыщенная студенческая жизнь на кафедре биологии



**Добро пожаловать на кафедру биологии  
Брянского государственного университета им. акад. И. Г. Петровского**

## **НАШ АДРЕС**

**241036, Россия, г. Брянск,**

**ул. Бежицкая, 14**

**БГУ, Главный корпус, 5 этаж**

**Кафедра биологии, ауд. 534**

**Тел.: +7(4832)66-68-34**