

# Программа

Б.Ф. Апарин

# «Устойчивое развитие ООП Почвоведение» до 2020 г.

(в рамках «Программы развития СПбГУ»)

2015. На кафедре разработана Программа модернизации ООП «Почвоведение» (согласовано с Советом программы)

Цель: Повысить привлекательность и мотивацию обучения по направлению «Почвоведение».

Гармонизировать подготовку специалистов в области фундаментального и прикладного почвоведения с учетом востребованности выпускников в различных отраслях экономики.

Программа утверждена на заседании кафедры в декабре 2015 года.

Новый учебный план (в соответствии с программой модернизации) - утвержден УМК ИНЗ (приём 2017 года)

Основания для реализации Программы Устойчивого развитие ООП «Почвоведение»:

1. Развитие ООП по направлению Почвоведение как фундаментальной науки.
2. Сохранение кафедры (носителя ООП «Почвоведение»), как единственного производителя «продукта» образовательной деятельности и основного продукта научной деятельности в СПбГУ в области почвоведения.

# Элементы Программы устойчивого развития ООП «Почвоведение»

## 1. **Повысить качество подготовки почвоведов на всех 3х образовательных уровнях в соответствии с идеологией программы модернизации и новыми вызовами:**

Изменения в стандарте ФГОСЗ++

Запросы работодателей по содержанию УП.

Внедрение в УП элементов цифровой экономики (цифровое почвоведение).

Прием в магистратуру выпускников других образовательных программ (ответственность за выпуск специалистов).

Необходимость широкой популяризации знаний о почве (Международный год почв - 2015).

- Детальная разработка РПУДов
- Совершенствование компетенций, гармонизациях их с требованиями потенциальных работодателей по обобщенным трудовым функциям, умениям, навыкам наших выпускников.
- Внедрение в УП дистанционного образования, он-лайн курсов.
- Более активное использование ресурсных центров университета.

## **2. Сохранить высокий рейтинг приема в бакалавриат и аспирантуру**

- Укрепить связи с ЦМП им. В.В. Докучаева как главной площадки работы со школьниками.
- Шире вовлекать ППС, магистрантов и аспирантов в популяризационную деятельность.
- Активнее использовать представителей работодателей для чтения лекционных курсов (модулей).

## **3. Повысить рейтинг и мотивацию поступающих в магистратуру**

- Обеспечить индивидуальный подход к бакалаврам ООП Почвоведение
- Актуализировать сайт кафедры.
- Шире использовать единое информационное пространство почвоведения и соц. сети.
- Активизировать агитационную работу среди участников Докучаевских чтений.

## **4. Разработать долгосрочную программу профориентационной деятельности кафедры по направлению Почвоведение.**

## **5. Консолидировать коллектив ППС на разработку общей**

- 6. Укрепить международные связи (Китай, Япония, Германия)**
- 7. Продолжить проведение ежегодной студенческой конференции как фактор поддержки высокого рейтинга в России и за рубежом Санкт-Петербургской Докучаевской научно-педагогической школы фундаментального почвоведения.**
- 8. Сохранить старейшее в мире периодическое издание по почвоведению «Материалы по изучению русских почв».**
- 9. Добиться устойчивого технического обеспечения научной и образовательной деятельности кафедры (выборочный косметический ремонт помещений, замена мебели и вытяжных шкафов в лаборатории, обеспечение химическими реактивами и посудой).**

## **10. Добиться соответствия объемов и критериев премирования ППС с реальным вкладом в педагогическую и научную деятельность каждого сотрудника кафедры**

- Предложить руководству Института наук о Земле выделить фонд премирования кафедры в соответствии с общими показателями их деятельности на начало текущего года.
- Создать совет кафедры из 3-х человек по оценке эффективности деятельности сотрудников и их премированию.
- Предоставить праву совету кафедры выделить из фонда премирования кафедры квоту за деятельность не предусмотренную перечнем критериев.
- Установить равенство критериев по педагогической и научной деятельности.

# Достижения кафедры в 2017 году

## 1. Разработаны новые РПУДы по Программе

### модернизации

№	Курс	Преподаватели
1	Модуль в курс «Общее почвоведение»: Почвообразующие породы	Матинян Н.Н.
2	Модуль в курс «Общее почвоведение». Макро-, мезо-, и микроморфология.	Шешукова А.А
3	Модуль в курс «Общее почвоведение» Генетическая классификация почв 1977 г	Апарин Б.Ф., Сухачева Е.Ю.
4	Курсовая работа	Здобин Д.Ю.
5	Биоорганическое сельское хозяйство	Попов А.И
6	Почвы города	Матинян Н.Н.
7	Санитарное почвоведение	Пятина Е. (ЦМП)
8	Растениеводство + хим. и биол. Точка защита растений	Лоскутов И.Г. Каф. Агрохим.
9	Практикум по химическому анализу почв + модуль агрохим. анализ	Касаткина Г.А, Федорова Н.Н.
10	Арктические почвы и их устойчивость к антропогенному воздействию	Матинян Н.Н.
11	Инженерное почвоведение	Здобин Д.Ю.
12	Экология почв + модуль агроэкологии	Федорова Н.Н.
13	Почвенно-экологические изыскания	Бакунович Н.В. (Газпром)
14	Физико-химические методы + химии и агрохимии	Рюмин А.Г., Якконен К.А. каф. Агрохим, Савин С.С. Хим. ф-т
15	Метагеномика почв	Федорова Н.Н.
16	Прикладное конструирование почв	Чуков С.Н., Романов О.В.
17	Реабилитация залежных почв	Шешукова А.А.

2. Утверждение УМК нового УП (по программе модернизации)
3. Успешный прием на ООП Почвоведение по Новому УП

ООП	Число мест	Кол-во заявлений
Бакалавриат	10	93
Магистратура	10	23
Аспирантура	2	7

4. Первое место в СПбГУ по приему в бакалавриат по группам направлений подготовки: бюджетный прием

ВУЗ	Место 1
СПбГУ	Биология; Здравоохранение; Материалы; Охрана памятников; <b>Почвоведение;</b> Религиоведение и теология; Философия; Химия

5. Участие в подготовке и проведении в Открытой олимпиаде СПбГУ (Романов О.В., Шешукова А.А., Апарин Б.Ф., Касаткина Г.А.)
6. Подготовка и проведение Международной студенческой научной конференции XX Юбилейные Докучаевские чтения “Почва и устойчивое развитие государства». Издание тезисов.
7. Опубликование периодического издания «Материалы по изучению русских почв». Выпуск 9.
8. Подготовка к изданию «Материалы по изучению русских почв». Выпуск 10 (выход в свет в декабре 2017 г.).
9. Использование современных технологий цифровых медиаформатов для популяризации почвоведения. Разработка проекта единого информационного пространства почвоведения.

## 10. Достижения студентов

- Т. К. Мусаев, магистрант. **Пленарный доклад** на конференции Юбилейные XX Докучаевские молодежные чтения 2017
- Гюльтер Д.Ф., магистрант. **Пленарный доклад** на XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных ЛОМОНОСОВ-2017. **Призер** открытой олимпиады СПбГУ по итогам ВКР
- Шевчук Е.А., магистрант. **Гласный доклад** на XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных ЛОМОНОСОВ-2017. **Победитель** открытой олимпиады СПбГУ, диплом 1 степени
- Ревина Я.С., магистрант. **Лучший доклад** на XIII Большом географическом фестивале 2017. **Лучший доклад** на XXIV Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых учёных ЛОМОНОСОВ-2017.

# 11. Публикационная активность ППС

- Доля членов коллектива кафедры, опубликовавших за последние 3 года статьи в изданиях, входящих в наукометрические базы Scopus, Web of Science, в численности коллектива кафедры – **84,6% (11 чел.)**
- Количество научных публикаций членов коллектива кафедры за последние 3 года в журналах, входящих в наукометрические базы Scopus, Web of Science – **33 (Scopus), 33 (Web of Science)**
- Отношение количества выигранных членами коллектива кафедры в последние 3 года грантов российских и зарубежных фондов на выполнение научных исследований и проектов СПбГУ (Мероприятие 1, 2, 3) к численности коллектива кафедры (%) – **207,7% (27 грантов/ 13 чел.)**

**Квалификационные требования к кандидату на заведование  
каф. почвоведения и экологии почв (приказ от 11.10.2017 №  
10153/1)**

<b>Кол-во публикаций в изданиях, входящих в наукометрические базы данных Scopus/Web of Science за последние три года</b>	<b>Индекс Хирша по Scopus, Web of Science</b>	<b>Кол-во выигранных грантов за последние 3 года</b>
5/2	по Scopus – 3; по Web of Science - 3	3

**Сведения о кандидатуре заведующего  
Кафедрой почвоведения и экологии почв  
(Б.Ф. Апарин)**

<b>Кол-во публикаций в изданиях, входящих в наукометрические базы данных Scopus/Web of Science за последние три года</b>	<b>Индекс Хирша по Scopus, Web of Science</b>	<b>Кол-во выигранных грантов за последние 3 года</b>
5/5	по Scopus – 3; по Web of Science - 3	6

# Количество выигранных за последние 3 года грантов

1. 15-04-04606 А «Типология гумусовых горизонтов в почвах урбоэкосистем (на примере Санкт-Петербурга)». 2015 – 2017 гг. **(руководитель)**
2. 17-34-10010 мол\_г «Проект организации Международной научной конференции "XX Докучаевские молодежные чтения" «Почва и устойчивое развитие государства», посвященной Году экологии-2017 в России» 2017 г. 2016 – 2017 гг. **(руководитель)**
3. Грант «Имеющий уши да услышит. Имеющий глаза да увидит», Некоммерческой благотворительной организации «Благотворительный фонд В. Потанина» 2017 - 2018 гг. **(руководитель)**
4. 15-34-10021 мол\_г Проект организации Международной научной конференции XVIII Докучаевские молодежные чтения "Деградация почв и продовольственная безопасность России" 2014 – 2015 гг. **(руководитель)**
5. 18.0.142.2010 Исследования функциональной устойчивости почв в современных экосистемах 2010-2014гг. **(руководитель)**
6. 14-04-00894 А «Палеопочвы ледниковой и внеледниковой зон Русской равнины как уникальный источник информации о пространственно-временных изменениях ландшафтов в позднем неоплейстоцене и голоцене» 2013 – 2016 гг. (исполнитель)

## Образовательная, научная и общественная деятельность 2017 г.

- Чтение лекций в бакалавриате, магистратуре, аспирантуре
- Руководитель ООП « Почвоведение»
- Участие в 2-х международных конференциях с гласными докладами
- Сбор учебной почвенной коллекции (10 монолитов)
- Руководитель аспирантской работы Е.В. Мингареевой
- Председатель оргкомитета XX Докучаевских чтений
- Отв. редактор материалов конференции
- Отв. редактор периодического издания «Материалы по изучению русских почв»

❖ выступления в СМИ (2)

❖ научно-популярный фильм «Деградация почв». Телеканал «Культура»

❖ видеосюжеты:

- об уникальной экосистеме болот Ленинградской области. Телеканал «Санкт-Петербург»
- экспедиция в заповедник «Белогорье». Телеканал «Мир Белогорья»

## Общественная деятельность

- член ФУМО Биологические науки
- член редколлегии ж. Почвоведение
- вице-президент Общества почвоведения им. В.В. Докучаева
- член Ученого совета Почвенного института им. В.В. Докучаева, г. Москва
- эксперт РАН
- эксперт Федерального реестра экспертов научно-технической сферы

