МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В. ЛОМОНОСОВА (МГУ)
ФАКУЛЬТЕТ ПОЧВОВЕДЕНИЯ
Ленинские горы, Москва,
ГСП-2, 119992
Телефон: 939-29-47, 939-35-23
Факс: 939-29-47
e-mail: soil.msu@mail.ru
№ 346-15/106-03 от 10.08.2015
На №_____

Отзыв

на цикл работ «Антропогенно-преобразованные почвы: диагностика и классификация», представленный коллективом авторов в составе Б.Ф Апарин, Т.А. Андреева, К.А. Бахматова, Н.Н. Матинян, Е.Ю. Сухачева, на соискание премии, присуждаемой СПбГУ за научные труды за 2015 г.

В собрании статей и монографий рассматриваются актуальные проблемы антропогенной трансформации почв. В них характеризуются различные виды воздействия человека на почвы и почвенный покров, анализируются проблемы формирования состава, свойств и эволюции антропогенно-преобразованных почв в лесном, сельском хозяйствах, а также в природно-рекреационных и природоохранных зонах.

В серии статей, посвященных почвам старинных парков Санкт-Петербурга, а также в монографии «Почвы и почвенный покров парков Петергофа» вскрыты генетические особенности почв, даны характеристики их морфологических, вещественных профилей и оценка экологического состояния почвенного покрова. Одним из несомненных достоинств работы является составление авторами почвенных карт ряда парков, что существенно облегчает использование информации о почвенном покрове в научных и практических целях.

Особый интерес представляет монография «Антропогенно-преобразованные почвы средневековых островных монастырей таежно-лесной зоны РФ», обобщающая результаты многолетних экспедиционных и стационарных исследований почв Соловецкого, Валаамского и Иверского монастырей и монастыря Нилова пустынь. Были выявлены основные типы почвенных профилей, изменения физико-химических и биологических показателей почв при хозяйственной деятельности, охарактеризованы почвенные процессы во взаимодействии с факторами окружающей среды, оценена степень устойчивости основных свойств почв и процессов почвообразования при использовании почв в земледелии и лесном хозяйстве, представлены тренды антропогенной эволюции. Всесторонние исследования антропогенно-преобразованных почв монастырей позволили авторам

обосновать прогноз изменений при сельскохозяйственном освоении почв и мелиоративном воздействии. Большая заслуга авторов состоит в раскрытии путей естественной и антропогенной эволюции монастырских почв. Следует подчеркнуть, что ранее эти почвы фактически не исследовались, и полученные материалы являются уникальными. Наряду со значительным теоретическим вкладом в почвоведение, труды представляют интерес также для историков, этнографов и географов. Книга хорошо оформлена и сопровождается большим количеством прекрасно выполненных иллюстраций.

Значительная часть материалов научных исследований, представленных на премию, посвящена дискуссионным проблемам мирового почвоведения: диагностике и классификации почв городских территорий. По прогнозам ученых к 2050 г. доля городского населения в мире превысит 50%. В России, уже в настоящее время, доля городского населения составляет около 70%. Качество жизни населения в городах в значительной мере зависит от состояния почв и экологических функций, которые они выполняют. Исключительно большое разнообразие городских почв является результатом техногенного воздействия. Городские почвы по своим свойствам, режимам и функциям принципиально отличаются от естественных почв. Авторами внесен существенный теоретический вклад в диагностику и классификацию почв мегаполисов. Впервые создана крупномасштабная почвенная карта крупного мегаполиса – Санкт-Петербурга. Карта послужит научной основой для создания зеленых зон, оптимизации использования и охраны почв городов.

Вся совокупность приведенных выше работ является естественным продолжением и развитием основных направлений почвоведения, сформированных трудами многих петербургских ученых. Поэтому представляется не случайным, что авторы дополнили подборку статей и монографий, посвященных проблемам антропогенной трансформации почв, монографией «Почвоведение в Санкт-Петербурге. XIX-XXI вв.». В этом фундаментальном издании рассмотрены основные этапы становления и развития почвенной науки в Санкт-Петербурге. Впервые в энциклопедической литературе даны сведения о более 100 ученых петербургской школы почвоведения, которые жили и работали в Санкт-Петербурге в разные исторические периоды и представляли разные ветви и направления почвенной науки.

Рассматриваемое собрание статей и монографий представляет вполне законченный труд, обобщающий результаты обширных и глубоких научных и практических работ и имеет несомненную ценность не только с точки зрения познания процессов антропедогенеза и эволюции почв, но и для рационального использования и охраны земельных ресурсов.

Авторы представленного цикла работ в области почвоведения достойны присуждения премии Санкт-Петербургского университета за научные труды 2015г.

Декан факультета Почвоведение МГУ,
Президент общества почвоведов
им. В.В. Докучаева,
член корр. РАН, профессор

С. А. Шоба