

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Борисенко Елены Николаевны "Природно-антропогенные и антропогенные ландшафты южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья: характеристика и оценка", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

Выбор данной темы весьма актуален для территории южной и центральной части Амурской области, так как эта территория "эксплуатируется" человеком уже более 250 лет. Здесь не только сельское хозяйство вносит свой вклад в изменение природных ландшафтов, но многие другие отрасли народного хозяйства: транспорт, гидроэнергетика, добыча и переработка строительных материалов, бурых углей, добыча россыпного золота, теплоэнергетика (увеличивающая полигоны золоотвалов), военная промышленность (воинские части, строительство космодрома), нефтяная промышленность (строительство нефтепроводов и пунктов перегрузки), железнодорожный транспорт и др.

Тем не менее, эти территории до сих пор мало изучены, в связи с чем возникает масса вопросов и недопонимания между производителями и органами природнадзора в организации и проведении мероприятий по рациональному природопользованию и охране ландшафтов.

Диссертация Е.Н.Борисенко состоит из введения, четырех глав, заключения, списка используемых источников, приложений. Работа содержит 225 страниц машинописного текста, включая 10 рисунков, 6 таблиц. В списке литературы 123 источника, в том числе 5 источников иностранной литературы. Приложение включает 52 рисунка и 23 таблицы.

На страницах 6-13 кратко изложено содержание 4 глав диссертации и обосновано 3 защищаемых положения.

Поставленная диссертантом цель, состоящая в анализе особенностей формирования и развития, а также пространственного распределения различных типов природно-антропогенных и антропогенных комплексов южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья достигнута.

Поставленные задачи, для объема кандидатской диссертации весьма обширны, но они диссертантом, в целом, выполнены. Об этом говорит и обширная база данных полевых исследований автора, лабораторных исследований почв, природных вод и травяной растительности, проведенных в специализированных, аттестованных и аккредитованных лабораториях, а также картографические и литературные материалы, материалы ДЗЗ, статистические данные.

В результате выполнения диссертационного исследования Е.Н. Борисенко

впервые для территории Амурской области дан анализ качественных и количественных показателей (микроэлементный и ионный состав почв, биомасса травяной растительности и др.) природно-антропогенных, антропогенных, а также природных внутриландшафтных комплексов территории.

Рассмотрены особенности процессов естественного восстановления структуры различных вариантов антропогенно преобразованных внутриландшафтных комплексов с разработкой рекомендаций по организации мероприятий для сохранения и восстановления ландшафтов.

На основе результатов изучения региональных особенностей пространственного распределения качественных и количественных показателей элементов и компонентов внутриландшафтных комплексов проведена комплексная оценка их антропогенной трансформации.

Осуществлены районирование и картографирование природных, природно-антропогенных и антропогенных ландшафтов в пределах территории исследования. Представлены результаты комплексной оценки антропогенной преобразованности ландшафтов и внутриландшафтных комплексов.

Представленные в работе материалы могут быть учтены при дальнейшем хозяйственном освоении территории и разработке мероприятий по охране окружающей среды, при разработке мероприятий по восстановлению трансформированной природной структуры ландшафтов.

Результаты работы использовались при выполнении темплана НИР (2011–2012 гг., 2013–2014 гг.) и госзадания Минобрнауки РФ БГПУ, в рамках НИР Роскосмоса «Восток-Экомониторинг» ФЦП «Развитие российских космодро-мов на 2006–2015 годы».

Проведенные полевые исследования Е.Н.Борисенко и И.А.Алексеева позволили выделить более 25 выделов природных, природно-антропогенных фаций и антропогенных комплексов, которые в дальнейшем будут использоваться ФГУП «ЦЭНКИ» в качестве ключевых контрольно-мониторинговых и эталонных участков при осуществлении экологического мониторинга деятельности и производственного экологического контроля состояния компонентов окружающей среды космодрома «Восточный».

Результаты работы неоднократно докладывались диссертантом на научно-практических конференциях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 28 научных работ, в том числе - 4 в изданиях рекомендованных ВАК.

Работа хорошо иллюстрирована рисунками и таблицами.

**Замечания и пожелания:** В тексте автореферата нет данных по интерпретации геохимических данных, хотя анализы были проведены.



Не отмечена работа экологической партии ОАО «Амургеология», которая была проведена по обследованию участка будущего строительства космодрома.

В качестве пожелания автору: не останавливаться на достигнутом, продолжить свою работу и расширить зону подобных исследований.

**Заключение:** Диссертация Борисенко Елены Николаевны "Природно-антропогенные и антропогенные ландшафты южной и центральной частей Амурско-Зейского междуречья: характеристика и оценка", представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук может считаться законченным исследованием, имеющим как научное, так и прикладное значение, а ее исполнитель заслуживает присуждения степени кандидата географических наук по специальности 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов.

Кезина Татьяна Владимировна

доктор геолого-минералогических наук

доцент

профессор

Кафедра геологии и природопользования АмГУ

ФГБОУ ВО «Амурский государственный университет»

675027 г. Благовещенск, Игнатьевское шоссе, 21

amursu.ru

tkezina@mail.ru

т. 8(4162)39-46-39

Я, Кезина Татьяна Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

28.09.2016

