

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.Г. Рудинского « Экологические факторы, влияющие на рост и возобновление лиственницы в острове леса Ары-Мас (Восточный Таймыр), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Изучение экологических факторов возобновления и роста популяций древесных растений, в частности лиственницы Гмелина, в Субарктике в связи с потеплением климата – одно из ключевых направлений исследований современной экологии. Поэтому тема диссертации М.Г. Рудинского, посвященной выявлению ранее недостаточно изученных особенностей почвенно-климатической среды, дендрохронологии роста, а также естественного возобновления крайне маргинального северного форпоста лиственницы – Ары-Мас на Таймыре – несомненно актуальна для лесной экологии.

Судя по содержанию автореферата и публикаций автора диссертации, ее основные задачи выполнены. Этому способствовали широкая постановка работы, ее подходов и методов, репрезентативность уникального объекта, достаточный по объему фактический климатологический и натурный материал и его разносторонний анализ с применением математико-статистических методов.

К числу научных результатов диссертации, представляющих новизну и интерес не только для лесной экологии, но и биогеографии, можно отнести:

а) впервые выявленные различия 4-летних круглогодичных режимов температуры корнеобитаемого слоя почвы и их корреляция с температурой воздуха (по данным ГМС) на открытых местообитаниях и в редколесьях лиственницы как лимитирующих факторов ее роста и возобновления;

б) выявление в последние 60 лет меньшего, чем в редицах, радиального прироста стволов деревьев в редколесьях в связи с большей толщиной слоя, поздним сходом снега и сокращением периода вегетации;

в) подтверждение вероятности «волн возобновления» популяций лиственницы (по данным об их остаточной возрастной структуре) в массиве Ары-Мас в середине 50-х гг. и в 80-х гг. XX века и предположение об их связи с климатическими периодами синхронного повышения термо- и гидрообеспеченности.

В целом, по научной актуальности, подходам и методам, объему и разносторонности анализа климатологических, дендрохронологических и экологических данных, обоснованности и новизне эмпирических выводов и общему научному уровню представленная работа соответствует критериям Положения о порядке присуждения ученых степеней пп. 9-14, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Сам автор диссертационной работы Рудинский Михаил Георгиевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология.

Санников Станислав Николаевич,
доктор биологических наук, профессор
главный научный сотрудник лаборатории
популяционной биологии древесных растений
ФГБУН Ботанический сад УрО РАН

г. Екатеринбург, 620144
ул. 8 марта, 202 а, тел.: 8(343)210-38-59
факс: 8(343)210-38-59

E-mail: stanislav.sannikov@botgard.uran.ru



С.Н. Санников

25 апреля 2016

г.

Подпись *С.Н. Санников* заверяю
Главный специалист по кадр. Г.П. Латинская