

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Надежды Владимировны Лихановой «Влияние сплошнолесосечной рубки на круговорот азота и зольных элементов в ельниках средней тайги», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Биологический круговорот азота и зольных элементов - один из основных процессов в системе взаимоотношений между растительностью и почвой, являющийся наиболее информативным показателем функционирования лесных экосистем. Исследования круговорота элементов минерального питания одновременно с миграционно-аккумулятивными процессами и водно-воздушными режимами почв имеют важное значение для решения вопросов формирования фитоценозов, выявления биогеохимической роли лесов и почвообразования, поэтому диссертационная работа Н.В. Лихановой является актуальной.

Н.В. Лихановой четко поставлена цель работы, определен широкий круг задач исследований, с которыми она успешно справилась. Ею собран большой объем экспериментального материала, он обработан современными методами и глубоко проанализирован, по нему сформулированы выводы. Материалы исследований докладывались на конференциях различного уровня, по ним опубликовано 9 научных работ, в том числе 4 – в журналах из перечня ВАК.

Впервые для подзоны средней тайги европейского Северо-Востока России Н.В. Лихановой определена биологическая продуктивность фитоценозов 4-летней вырубki различных типов ельников на торфянисто-подзолисто-глееватых почвах; дана количественная оценка основных звеньев круговорота азота и зольных элементов в системе почва-фитоценоз в экосистемах вырубki ельников; определены закономерности распределения содержания элементов минерального питания в различных компонентах фитомассы; установлено, что в зимний период при хлыстовой трелевке древесины выносятся 46 – 50 % азота и зольных элементов, аккумулированных в древостоях; доказана роль отдельных компонентов фитоценоза в биологическом круговороте элементов минерального питания; определена интенсивность разложения, минерализации растительных остатков и формирования органогенного горизонта почвы.

Автореферат на диссертацию Н.В. Лихановой написан грамотно, мысли, содержащиеся в тексте, как правило, доведены до конца. Выводы, приведенные в нем, подтверждаются обширным экспериментальным материалом. Судя по автореферату, диссертационная работа выполнена на высоком методическом уровне. Ее основные положения могут быть использованы в качестве научного обоснования при мониторинге и

моделировании цикла углерода, азота и зольных элементов в лесных экосистемах. Практическая значимость работы – совершенствование рубок главного пользования, обеспечивающих круговорот химических элементов во вторичных фитоценозах. Кроме того, материалы исследований следует использовать в образовательных учреждениях при чтении лекций по курсам: «Экология», «Лесоведение» и «Лесное почвоведение».

Считаю, что диссертантом выполнена серьезная трудоемкая работа, диссертация «Влияние сплошнолесосечной рубки на круговорот азота и зольных элементов в ельниках средней тайги» соответствует требованиям п.9 Постановления Правительства РФ от 24.09.2013г. № 842, а ее автор, Надежда Владимировна Лиханова, вполне достойна присуждения ей искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология).

Отзыв подготовил Терехов Геннадий Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация. Заведующий отделом лесоведения ФГБУ Ботанический сад УрО РАН.

Россия, Свердловская область,  
г. Екатеринбург, ул. 8-е Марта, 202а  
Ботанический сад УрО РАН.  
Тел: 8 (343) 322-56-31. E-mail: Terekhov\_g\_g@mail.ru

/Терехов Г.Г./



Соосведомственную подпись Г.Г. Терехова  
уполномоченный главный специалист по кадрам  
Ботанического сада УрО РАН

/Г.П. Латинская/