

[http://odasib.ru/openarchive/Portrait.cshtml?id=Xu1\\_pavl\\_635212335135781250\\_16809](http://odasib.ru/openarchive/Portrait.cshtml?id=Xu1_pavl_635212335135781250_16809)

**Ляпунов А.А. Отзыв о докладе по опубликованным работам (представленным для защиты учёной степени доктора биологических наук), Н.В. Тимофеева-Ресовского «Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии»: 11.12.1967:** [арх. док.; 3 с.] – 26.01.2024 (раздел всего фонда А.А. Ляпунова – 21.11.2014) // Открытый архив СО РАН: [эл. система накопления, представления и хранения научного наследия; Ин-т систем информации СО РАН]. – URL:

[http://odasib.ru/openarchive/Portrait.cshtml?id=Xu1\\_pavl\\_635212335135781250\\_16809](http://odasib.ru/openarchive/Portrait.cshtml?id=Xu1_pavl_635212335135781250_16809) (дата обращения: 15.06.25). – Режим доступа: разделы «Открытый архив», «Фонды», «Фонд А.А. Ляпунова», «Коллекции фонда А.А. Ляпунова», «Общественные дела А.А. Ляпунова», «Поддержка генетиков и борьба с "лысенковщиной"», «Отзыв (копия)».



поиск

персоны



Расширенный  
поиск

[Открытый архив](#) » [Фонды](#) » [Фонд А.А. Ляпунова](#) » [Коллекции фонда А.А. Ляпунова](#) » [Общественные дела А.А. Ляпунова](#) » [Поддержка генетиков и борьба с "лысенковщиной"](#) » [Отзыв \(копия\)](#)

## Отзыв (копия)

Дата: 1962-12-11

Описание документа: о докладе по опубликованным работам (представленным для защиты учёной степени доктора биологических наук) Н.В. Тимофеева-Ресовского "Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии".



L1 331\_172



L1 331\_173



L1 331\_174

Отраженные персонажи: [Тимофеев-Ресовский Николай Владимирович](#)

Авторы документа: [Ляпунов Алексей Андреевич](#)

Геоинформация: [Новосибирск](#)

Источник поступления: [Ляпунова Наталия Алексеевна](#)

Документ входит в коллекции: [Поддержка генетиков и борьба с "лысенковщиной"](#)  
[Отзывы на диссертационные работы](#)

## Отзыв

о докладе по опубликованным работам (представленным для защиты ученой степени доктора биологических наук),

Н.В.Тимофеева-Ресовского

«Некоторые проблемы радиационной биогеоценологии».

Комплекс работ Н.В.Тимофеева-Ресовского представляет собой новую яркую страницу современного естествознания. Эти работы, с одной стороны, являются развитием работ В.И.Вернадского и В.Н.Сукачёва по изучению элементарных процессов биосферы, с другой стороны, они органически связаны с современностью, так как они направлены на изыскание методов очистки поверхности земного шара от радиационных загрязнений и на изучение судьбы рассеянных микроэлементов в различных биогеоценозах и опираются на точно поставленные эксперименты, использующие современную физическую методику.

Н.В.Тимофеев-Ресовский ведет исследования на широком естественно-научном фронте, сочетая глубокий теоретический анализ всего комплекса явлений в целом, лабораторные эксперименты по оригинальной методике, полевые эксперименты, ставящиеся в различных физико-географических и биогеоценологических условиях и, наконец, эмпирические обобщения огромного фактического материала.

В своих теоретических исследованиях Н.В.Тимофеев-Ресовский преследует цель выявления элементарных процессов, протекающих в биосфере. Это автономные биогеохимические циклы, протекающие на фоне других биогеохимических циклов, более крупного масштаба. Автор определяет биогеоценоз как тот элементарный объект, разумеется надорганизменного уровня, в котором осуществляются это циклы и которые, следовательно, относительно отграничены от соседних биогеоценозов теми или другими границами географического или биологического

испр. дог  
отверстия

характера (границы ареалов популяции, областей стока, смена почвенных зон и т.д.). Обменные процессы более крупных биохимических циклов осуществляют последовательную иерархическую интеграцию биоценозов в относительно автономные комплексы высших ярусов вплоть до биосферы в целом. Экспериментальные исследования Тимофеева-Ресовского направлены на выявление основных биогеохимических циклов, лежащих в основе выделения биогеоценозов, состава циркулирующего в них вещества и способов его переноса.

Эти исследования закладывают фундамент для выявления и изучения управляющих процессов биосферы и составляют важный шаг в кибернетическом подходе к изучению эволюции живой природы.

Н.В.Тимофеевым-Ресовским разработаны также методы синтеза искусственных биогеоценозов, выполняющих наперед заданную геохимическую функцию, например, улавливание определенных групп рассеянных элементов из протекающих вод биологическими методами. Это имеет огромное значение для очистки сточных вод атомной промышленности. Для создания таких биогеоценозов Н.В.Тимофеев-Ресовский исследовал накопление рассеянных элементов различными видами водных организмов. Большой цикл его работ посвящен изучению миграции рассеянных элементов в почвах. Установлено, что основным переносчиком рассеянных элементов являются корневые системы растений, при этом, по-видимому, существенна роль почвенной бактериальной флоры, окружающей корешки растений. Таким образом, и в данном случае живые организмы играют роль агентов, управляющих геохимическими процессами.

В целом биогеоценологические работы Н.В.Тимофеева-Ресовского представляют собой чрезвычайно крупный вклад в современное естествознание. Они далеко превосходят то, что требуется для присвоения докторской степени. Совершенно ясно, что Н.В.Тимофееву-Ресовскому следует присудить ученую степень доктора биологических наук.

Представленный доклад дает достаточно полное представление о содержании опубликованных работ и представляет собой далеко идущее их обобщение. Этот доклад раскрывает, так сказать, стратегические замыслы автора.

Профессор, доктор физ-мат. наук  
А.А.Ляпунов

11 декабря 1962 г.