

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Лузан Андрея Андреевича
«Лесоводственно-экологические условия формирования ресурсов *Vaccinium myrtillus L.*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 4.1.6 - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация,
озеленение лесная пирология и таксация

Тема диссертации Лузан А.А. обладает несомненной актуальностью. Это связано с недостаточной изученностью недревесных ресурсов леса, к которым в том числе относятся запасы ягодных ресурсов *Vaccinium myrtillus L.* Данная проблема выражается не только в научном плане, но и в практическом. Раздел лесохозяйственных регламентов лесничеств, посвященный заготовке и сбору недревесных ресурсов леса, часто содержит приблизительные сведения о возможных объемах заготовки, далекие от реальной оценки ситуации. В связи с этим работа обладает научной новизной и имеет большую практическую значимость. Район исследования действительно характеризуется низким уровнем техногенной нагрузки и экологическим благополучием, что повышает его значимость в обеспечении населения качественными ягодными ресурсами.

Автором проведена многолетняя обширная исследовательская работа по определению факторов, влияющих на распространение и продуктивность ягодников *Vaccinium myrtillus L.* в условиях юга Восточной Сибири.

В результате исследования автором установлено влияние таких погодно-климатических факторов как температура и влажность воздуха, наличие бездождевых и безморозных периодов на развитие растений черники обыкновенной в различные фенологические фазы.

В работе даны результаты сравнительной оценки растений черники обыкновенной проведенные на нескольких ключевых участках. В ходе проведенного исследования автором установлены различия в сроках наступления ключевых фенологических фаз, таких как массовое цветение и созревание плодов. Определены основные морфометрические показатели кустов *Vaccinium myrtillus L.*: высота куста и площадь листовых пластинок. Одним из основных практически значимых результатов является определение урожайности кустов черники обыкновенной и ее зависимость от погодно-климатических условий. Это делает возможным краткосрочное прогнозирование урожайности ягодников в зависимости от погодных условий осени предыдущего года и весенне-раннелетнего периода текущего года. Также автором определены биологический и промысловый ресурсы черники обыкновенной, что делает данную работу практически значимой при организации заготовки пищевых лесных ресурсов на территории соответствующих лесничеств.

К сожалению формат автореферата из-за краткости изложения результатов исследования не позволяет судить о некоторых особенностях работы. В связи с этим возникают отдельные вопросы и замечания, на которые автор работы без сомнения может дать исчерпывающий ответ:

1. В автореферате в основном даны результаты влияния погодно-климатических условий, их даже сложно назвать природно-климатическими, поскольку не дается оценка почвенных условий, рельефа и экспозиции склонов, типа леса, условий местопроизрастания. Лесоводственно-экологическим факторам, которые звучат в названии работы, отведено более скромное место, чем погодно-климатическим условиям.

2. При оценке погодно-климатических условий автор вероятно опирался на результаты наблюдений одной из близкорасположенных метеостанций. Насколько достоверно данные метеостанции характеризуют погодно-климатические условия района исследований? Верховья реки Ия расположены в районе с горным рельефом, где под влиянием особенностей рельефа наверняка образуется своеобразный микроклимат,

который может быть более холодным и влажным на северных и северо-восточных склонах, и теплее и суще на западных и юго-западных.

3. Автором утверждается, что оптимальные условия плодоношения наблюдаются в березовых среднеполнотных насаждениях (стр. 5 автореферата и рисунок 4). Из содержания таблицы 1 к березовому насаждению можно отнести только участок «Двоекурье» и то условно, т.к. это смешанный лес. Остальные участки действительно представлены кедровниками и сосняками. При этом из содержания автореферата сложно определить какой тип леса характеризуется большей урожайностью, т.к. урожайность в таблице 6 дана по годам, а не по ключевым участкам.

4. При чтении подобных работ всегда возникает вопрос, как определены площади, занятые ягодниками? Автор ссылается на документы лесоустройства, в которых обычно дается характеристика выдела с указанием площади, типа леса и вида подлеска. Этого достаточно для обеспечения точности определения площадей при оценке ягодных ресурсов?

5. Автор пишет, что *P. sibirica* создает более благоприятные условия для произрастания черники обыкновенной чем *P. sylvestris* (стр. 17 автореферата). Данные породы действительно создают особые условия, или может быть просто условия местопроизрастания *P. sibirica* более благоприятны для *Vaccinium myrtillus L.*, чем условия местопроизрастания *P. sylvestris*?

6. На рисунке 5 дана корреляция урожайности с полнотой древостоя. В том числе на рисунке имеются данные по урожайности для полнот 0,1-0,2 и 0,8-1. Автором наблюдалась ягодники черники обыкновенной в насаждениях с вышеуказанной полнотой? Или здесь сделана интерполяция данных?

В целом работа вызывает только положительную оценку. Автором правильно и целесообразно применяются геоботанические, биоценотические и статистические методы исследования. Изложенные в автореферате диссертации результаты исследования несомненно обладают научной новизной, а также большой теоретической и практической значимостью.

Работа соответствует требованиям, Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а её автор Лузан Андрей Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.6 - Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение лесная пирология и таксация.

Кисова Светлана Владимировна
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.03 - Агропочвоведение, агрофизика, доцент
Заведующий кафедры лесоводства и лесоустройства
Адрес организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8
Интернет-сайт: <https://bgsba.ru/>
e-mail автора отзыва: kisova.svetlana@mail.ru
тел: (3012) 44-26-11, 80044510007

Я, Кисова Светлана Владимировна, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

«12 » января 2026 г

Кисова С.В.

Гладинов Алексей Николаевич
Кандидат географических наук по специальности 25.00.24 – Экономическая, социальная и политическая география, доцент.

Доцент кафедры лесоводства и лесоустройства
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова»

Адрес организации:

670010, Республика Бурятия, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, 8

Интернет-сайт: <https://bgsha.ru/>

e-mail автора отзыва: gladinov@mail.ru

тел: (3012) 44-26-11, [REDACTED]

Я, Гладинов Алексей Николаевич, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.

«12» января 2026г

Гладинов А.Н.

*Подписи Гладинова Алексея Николаевича и Кисовой Светланы Владимировны
заверяю*

Должность заверившего лица



Начальник
ОТДЕЛА КАДРОВ

/Е.В. Павлова/

ФИО

