

НАУЧНЫЙ ПОЛК

---

**БЛИНКОВ  
ГЕОРГИЙ  
НИКОЛАЕВИЧ**

125-ЛЕТ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ

**Блинков Георгий Николаевич - доктор биологических наук, профессор, заведующий кафедрой ботаники ТГПИ. Занимался исследованиями свойства торфов Сибири и разрабатывал теоретические и практические вопросы использования торфа в сельском хозяйстве.**



Георгий Николаевич родился 6 мая 1897 года в д. Голочевка Климовичского уезда Могилёвской губернии (ныне Могилевская область, Костюковичский район) в крестьянской семье. В 1908 году семья Блинковых переселяется в Сибирь (Красноярский край). В 1928-1931 гг. учился заочно на отделении естествоведов Сибирского отделения Института повышения квалификации кадров народного образования. В 1932 г. поступил в аспирантуру Томского государственного университета по специальности «Физиология и биохимия растений».

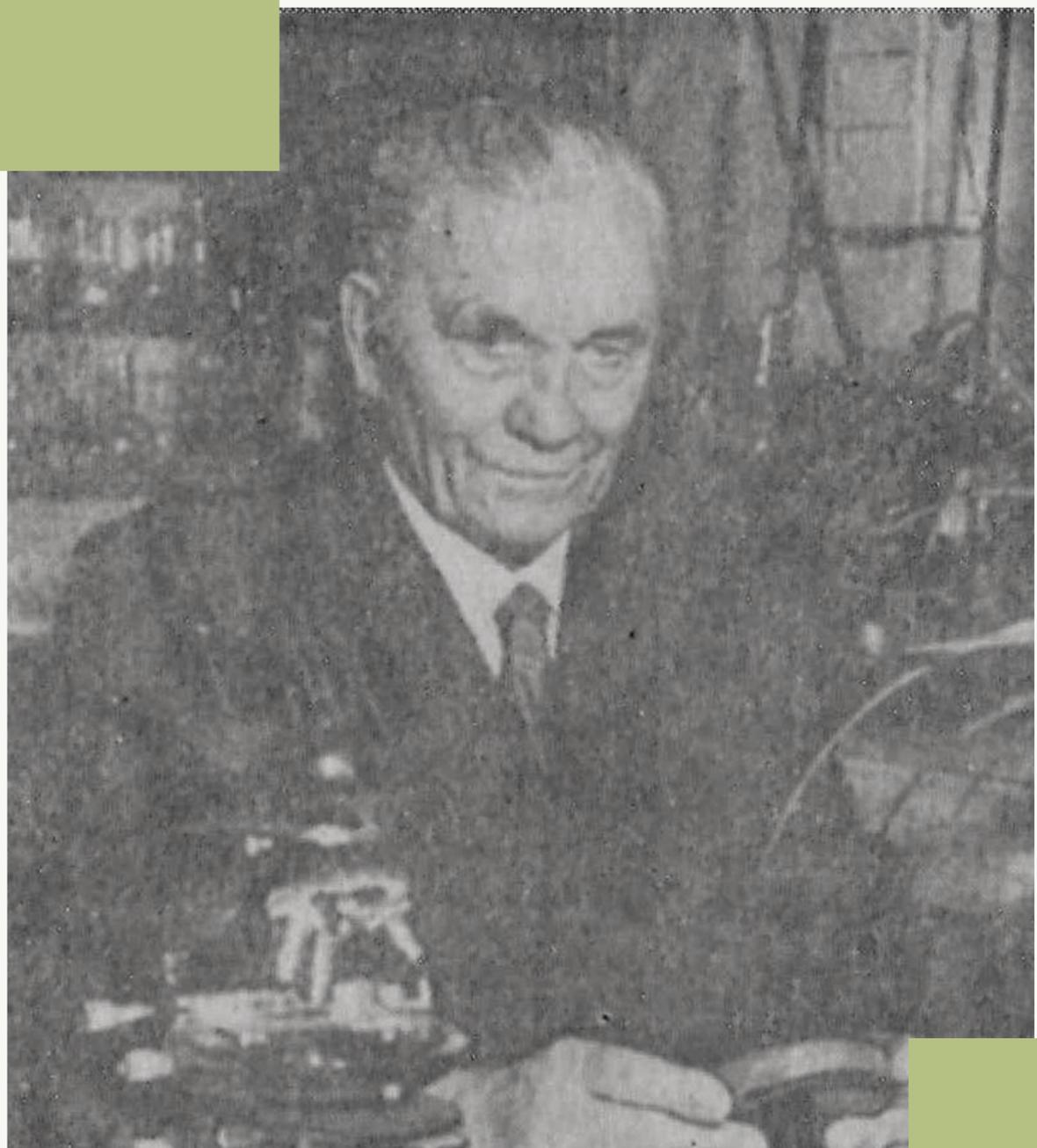


# ОСНОВНЫЕ ДАТЫ



В 1935 г. - командирован в г. Ленинград во Всероссийский институт сельскохозяйственной микробиологии, где выполнил и защитил диссертационную работу в 1936 г.  
С 1936 г. - на педагогической работе в Томском государственном педагогическом институте.  
С 1939 по 1982 г. - заведующий кафедрой ботаники ТГПИ,  
В 1941-1947 гг. - декан биолого-химического факультета ТГПИ.

# НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



28 июня 1957 г. Георгий Николаевич защитил докторскую диссертацию в Московском государственном педагогическом институте им. В. И. Ленина.

В 1958 г. ему была присуждена ученая степень доктора биологических наук, в 1959 г. присвоено ученое звание профессора кафедры ботаники. С 1961 г. Г. Н. Блинков являлся руководителем аспирантуры при кафедре ботаники; его ученики защитили девять кандидатских и одну докторскую диссертацию. Его перу принадлежат около 100 научных работ, в том числе монография «Азотобактер и его значение для высших растений» (1959).

1961-1977 гг. во главе с профессором Г.Н. Блинковым на кафедре ботаники ТГПУ были начаты исследования биохимических свойств торфов и проведены опыты по эффективности торфяных удобрений.

В 1948 г. при биолого-химическом факультете Г. Н. Блинков организовал агробиостанцию площадью 25 га с садом, теплицей и парниками. Она стала "зеленой лабораторией" для проведения учебно-полевой практики по физиологии растений, методике преподавания биологических дисциплин и базой научно-исследовательской работы коллектива

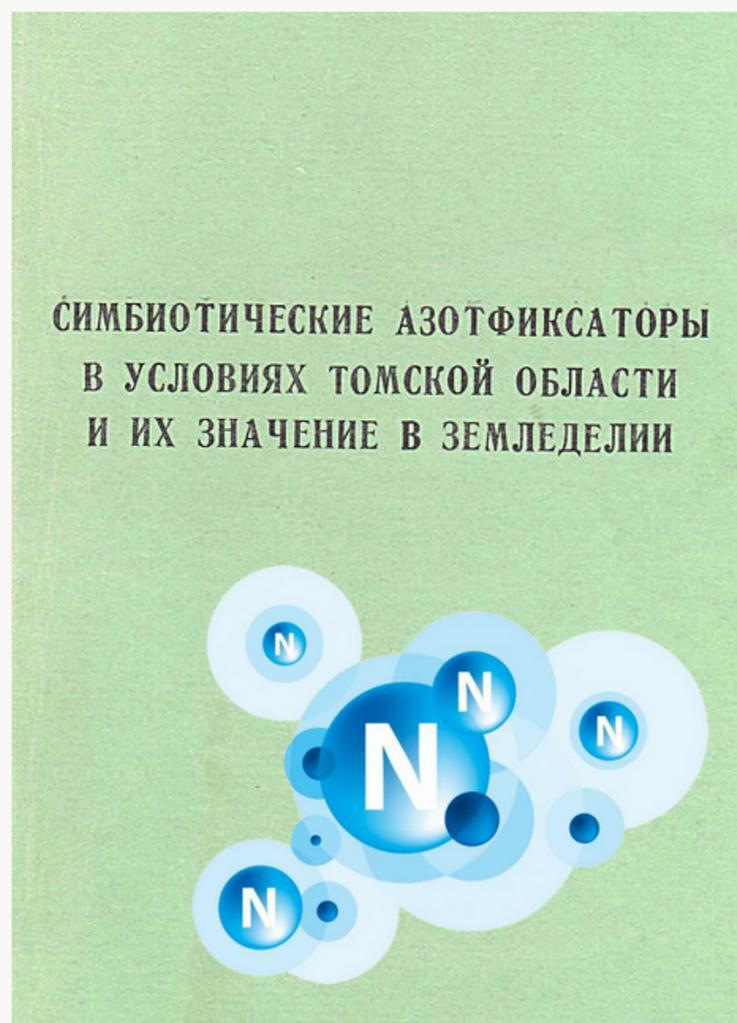
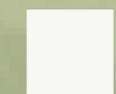
Блинков, Г. Н. Торфяники и их использование в сельском хозяйстве / Г. Н. Блинков. - Новосибирск : Западно-Сибирское книжное, 1975. - 64 с.: табл.

На основе исследований Блинкова Г.Н. и кафедры ботаники ТГПИ были разработаны практические рекомендации по комплексному использованию торфяников Томской области в сельском хозяйстве, что положило начало их освоению, начиная с 1964 г.



# СИМБИОТИЧЕСКИЕ АЗОФИКСАТОРЫ

---



Симбиотические азотфиксаторы в условиях Томской области и их значение в земледелии : [сб. статей] / Том. гос. пед. ин-т им. Ленинского комсомола; [под ред. Г. Н. Блинкова]. - Томск : ТГПИ, 1978. - 114 с.

1939

ТРУДЫ  
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

УЧЕННЫЕ ЗАПИСКИ

Выпуск I

ТОМСК  
ИЗДАТЕЛЬСТВО «КРАСНОЕ ЗНАМЯ»  
1939

*Г. Н. Блинков и Л. П. Романова*

**О ХИМИЧЕСКОМ СОСТАВЕ ТОМСКИХ ЯБЛОК**

Предварительное сообщение

(Работа выполнена в лабораториях физиологии и биохимии растений Томского государственного университета и педагогического института)

Фрукты наряду с ягодами и овощами имеют существенное значение для рационального народного питания, как пищевые и вкусовые средства и как продукты, богатые витаминами.

Упорной работой целого ряда поколений энтузиастов садоводов не только доказана возможность плодородства в условиях суровой Сибири, но и создано значительное количество выносливых и урожайных сортов фруктовых деревьев (см. Бедро И. П.—1928, Кизюрин А. Д.—1937). Поэтому вполне своевременно поставить вопрос о научном исследовании качества сибирских фруктов, для чего прежде всего требуются детальные химические анализы.

В данной своей работе авторы ограничиваются определением сахаров, кислотности и дубильных веществ в некоторых сортах яблок, выращиваемых в городе Томске.

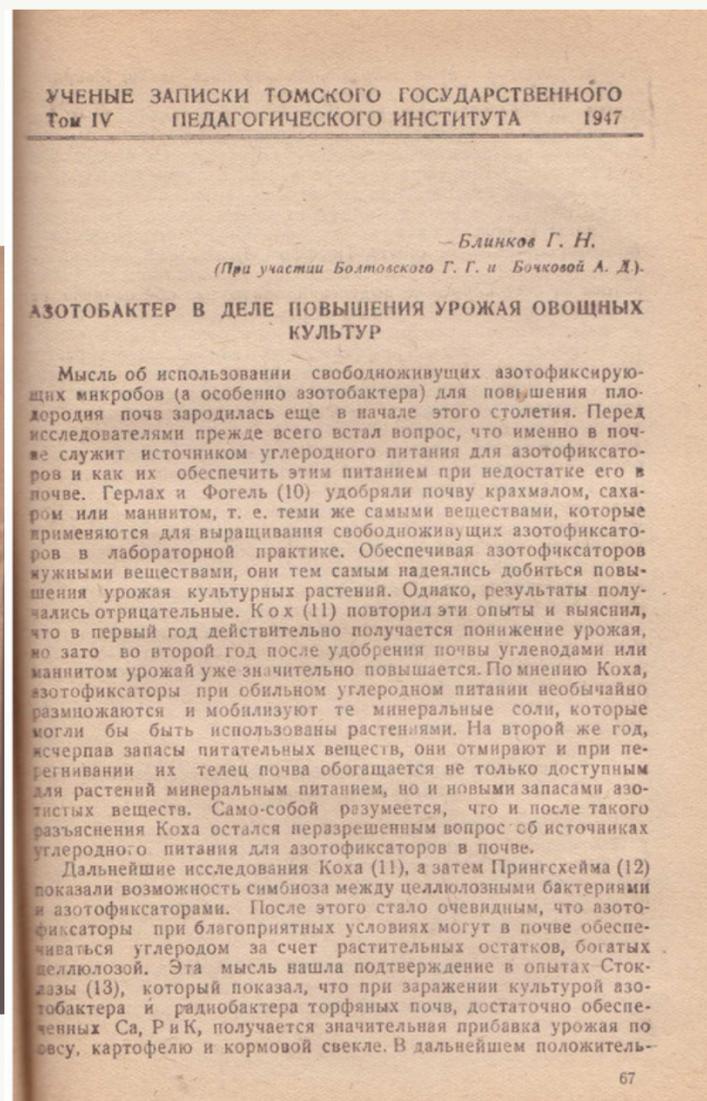
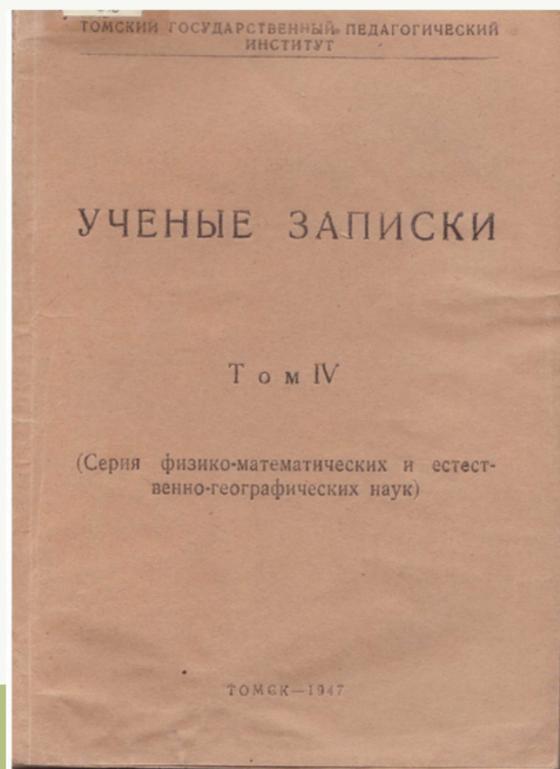
Яблоки для анализов взяты у томских садоводов Перова Н. В. и Шкroeва А. И. Всего использовано 33 сорта. Из них у Перова Н. В. взяты: «Анис», «Анисик № 1», «Антоновка-суворовка», «Апорт верненский», «Апорт кинсфатер», «Апорт скрыжапель», «Белый валив», «Ветлужанка», «Евдокунин № 1», «Евстратенко», «Желтая дикая сибирка», «Красная дикая сибирка», «Культурный сорт № 2», «Сахарный синапчик», «Сары-синап», «Сеянец сары-синап», «Скрыжапельчик», «Сливовидный гибрид Перова № 5», «Фермерский ренет», «Штрейфлинг». У Шкroeва А. И. взяты сорта: «Анис кинсфатер», «Анисик № 2», «Вегетативный гибрид», «Карагас», «Непобедимое Грелля», «Сестричка Картусова», «Сеянец Жанна», «Сеянец Лия», «Сеянец Муся», «Сеянец пудовщины», «Скрыжапель», «Столовое белое», «Челдон». По большинству сортов взяты пробы из урожая 1937 года, и только по 3 сортам («Сливовидный гибрид Перова № 5», «Сары-синап», и «Сеянец сары-синап») взяты пробы из урожая 1938 года.



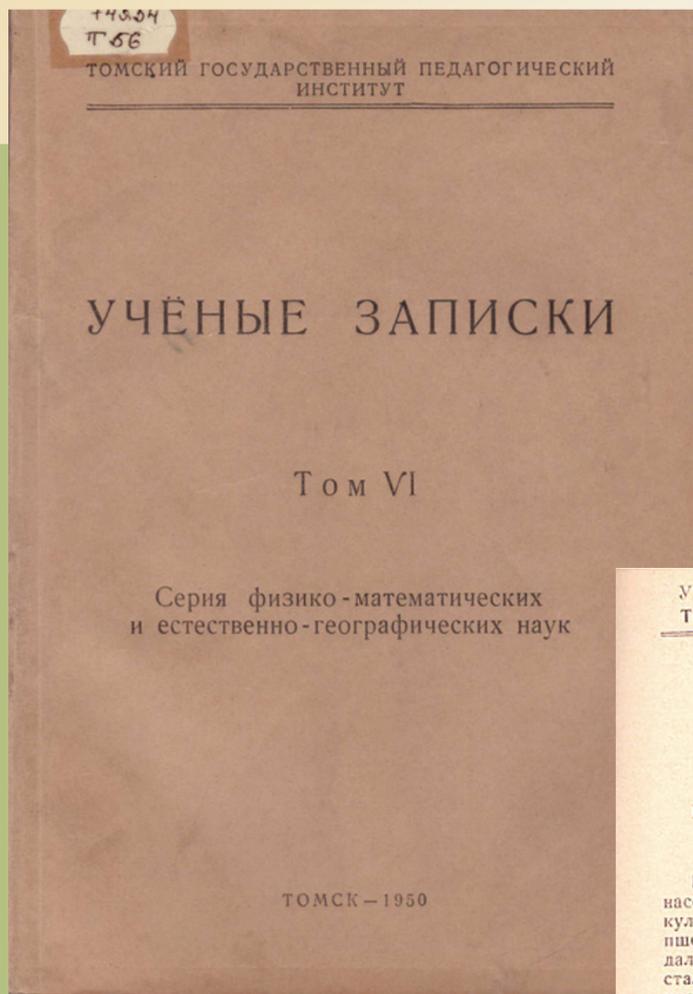
Блинков, Г. Н. О химическом составе томских яблок / Г. Н. Блинков, Л. П. Романова // Ученые записки Томского государственного педагогического института ; [ред. А. П. Дульзон]. - Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 1 (Вып. 1) : Естественный и физико-математический факультет. - 1939. - С. 6-14.



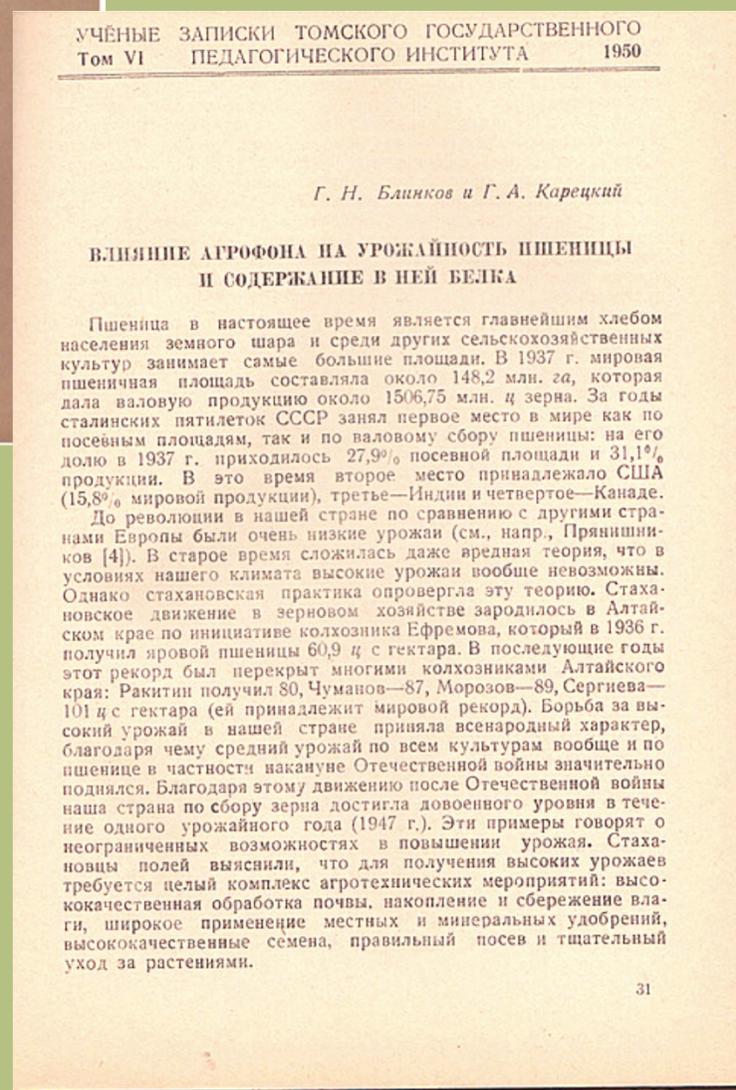
1947



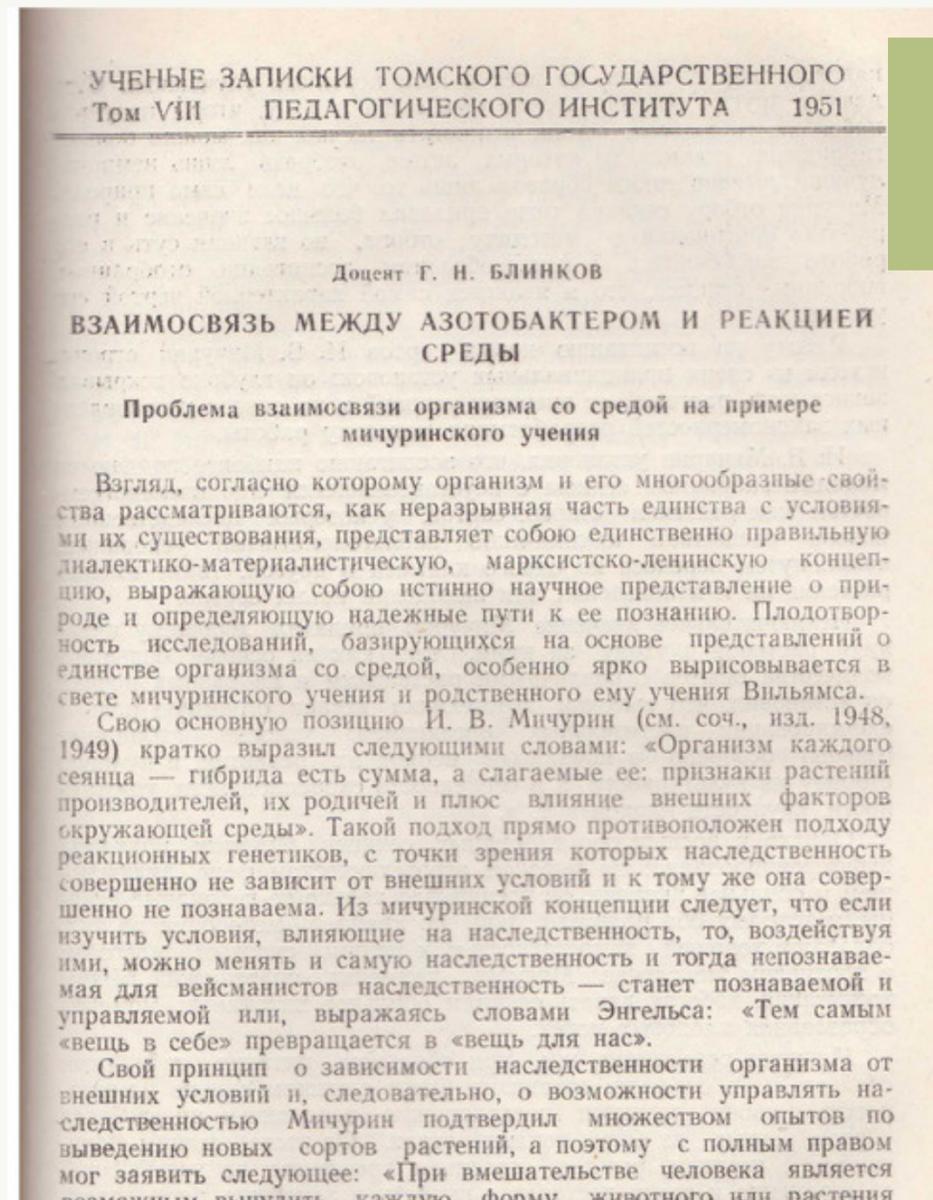
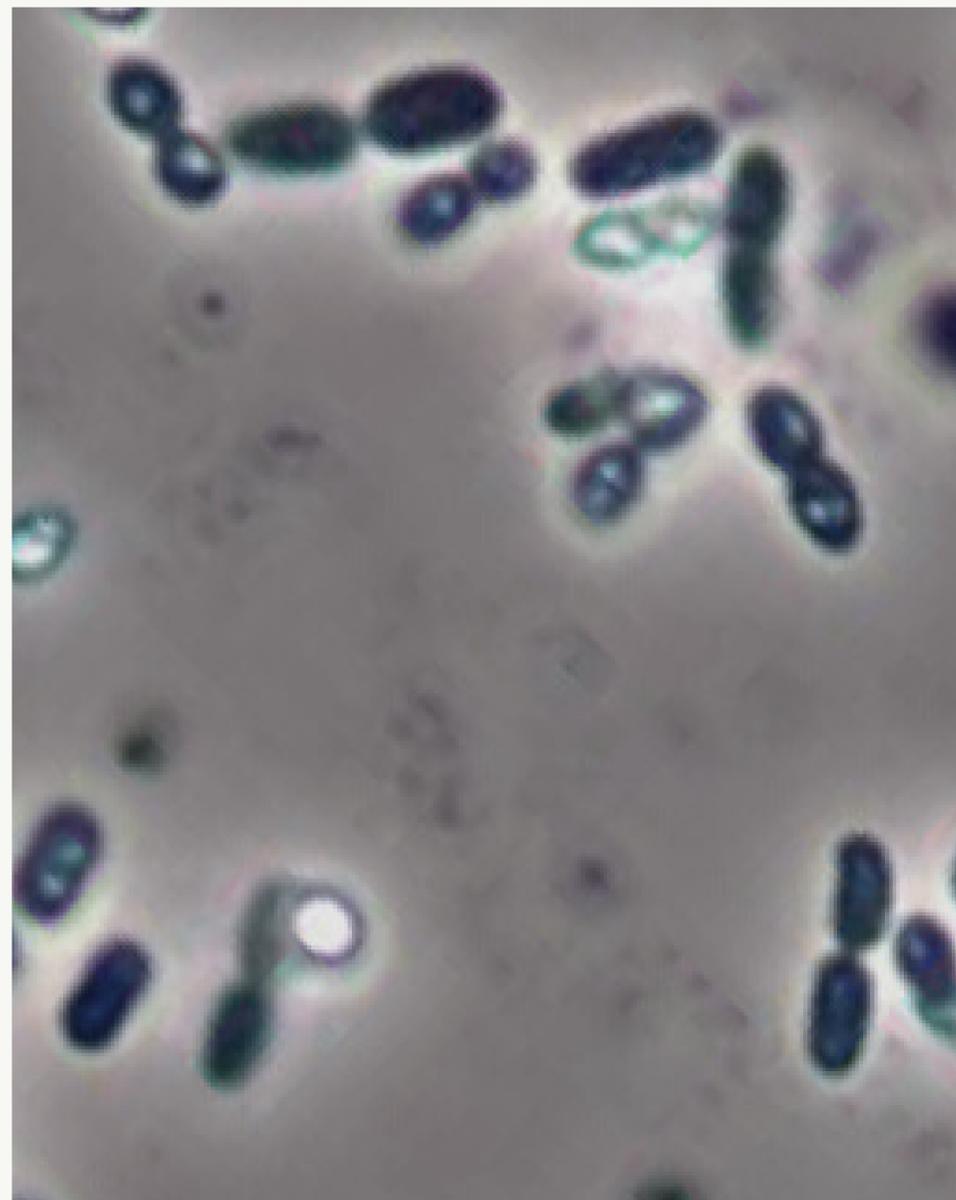
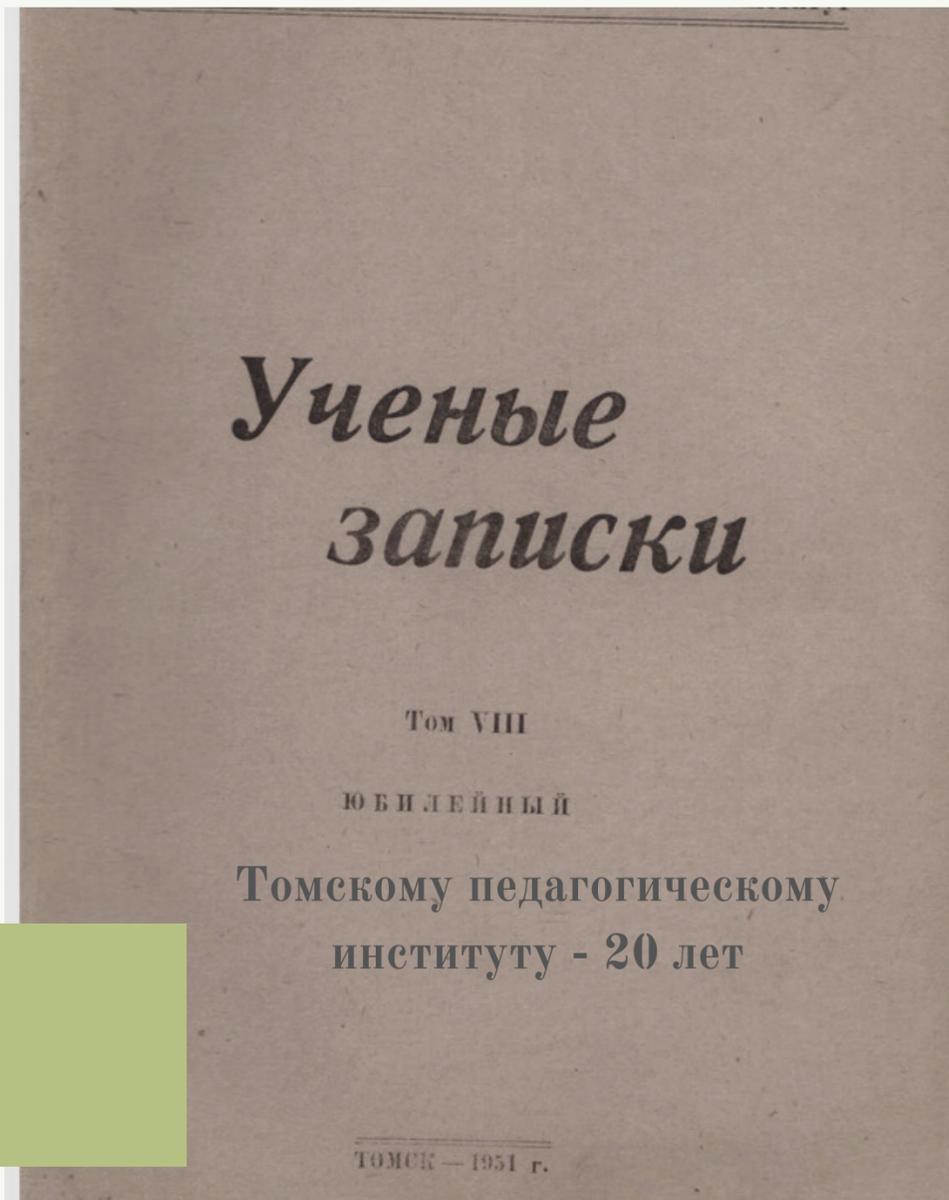
Блинков, Г. Н. Азотобактер в деле повышения урожая овощных культур / Г. Н. Блинков // Ученые записки Томского государственного педагогического института : [ред. А. П. Дульзон]. - Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 4. - 1947. - С. 67-73.



—  
1950



Блинков, Г. Н. Влияние агрофона на урожайность пшеницы и содержание в ней белка / Г. Н. Блинков, Г. А. Карецкий // Ученые записки Томского государственного педагогического института : [ред. А. П. Дульзон] .- Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 6 / [отв. ред. А. Санников]. - 1950 .- С. 31-37.



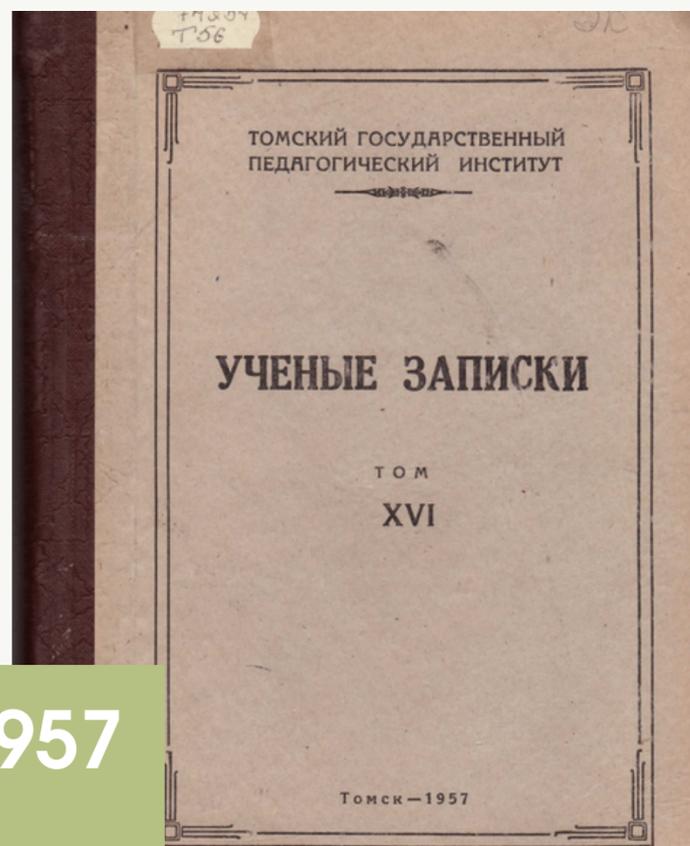
Блинков, Г. Н. Взаимосвязь между азотобактером и реакцией среды / Г. Н. Блинков // Ученые записки Томского государственного педагогического института : [ред. А. П. Дульзон]. - Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 8 : Юбилейный / [отв. ред. С. Е. Козлов]. - 1951. - С. 135-179.

Блинков, Г. Н. Географическое распространение азотобактера в почвах Сибири / Г. Н. Блинков // Ученые записки Томского государственного педагогического института : ред. А. П. Дульзон. - Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 14 : Юбилейный / отв. ред. А. Н. Стеценко. - 1955. - С. 494-534.

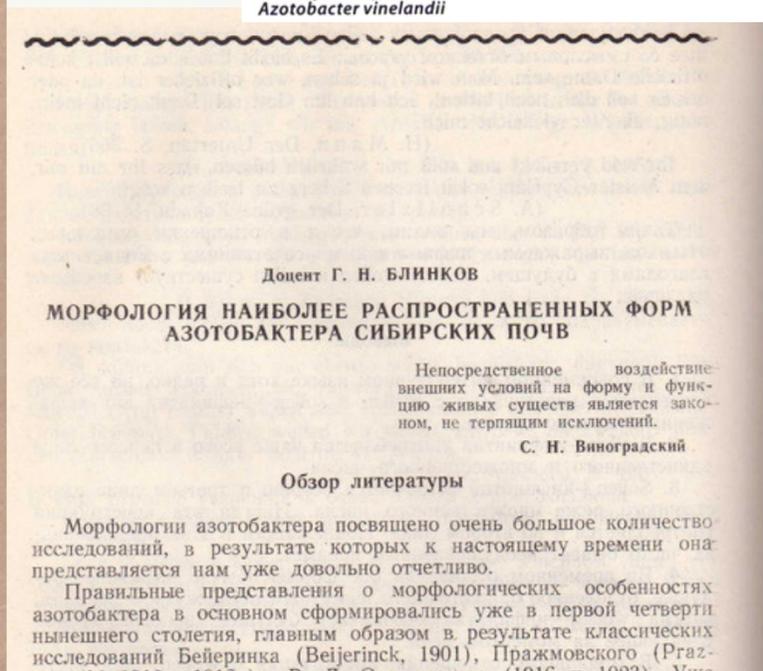
1955



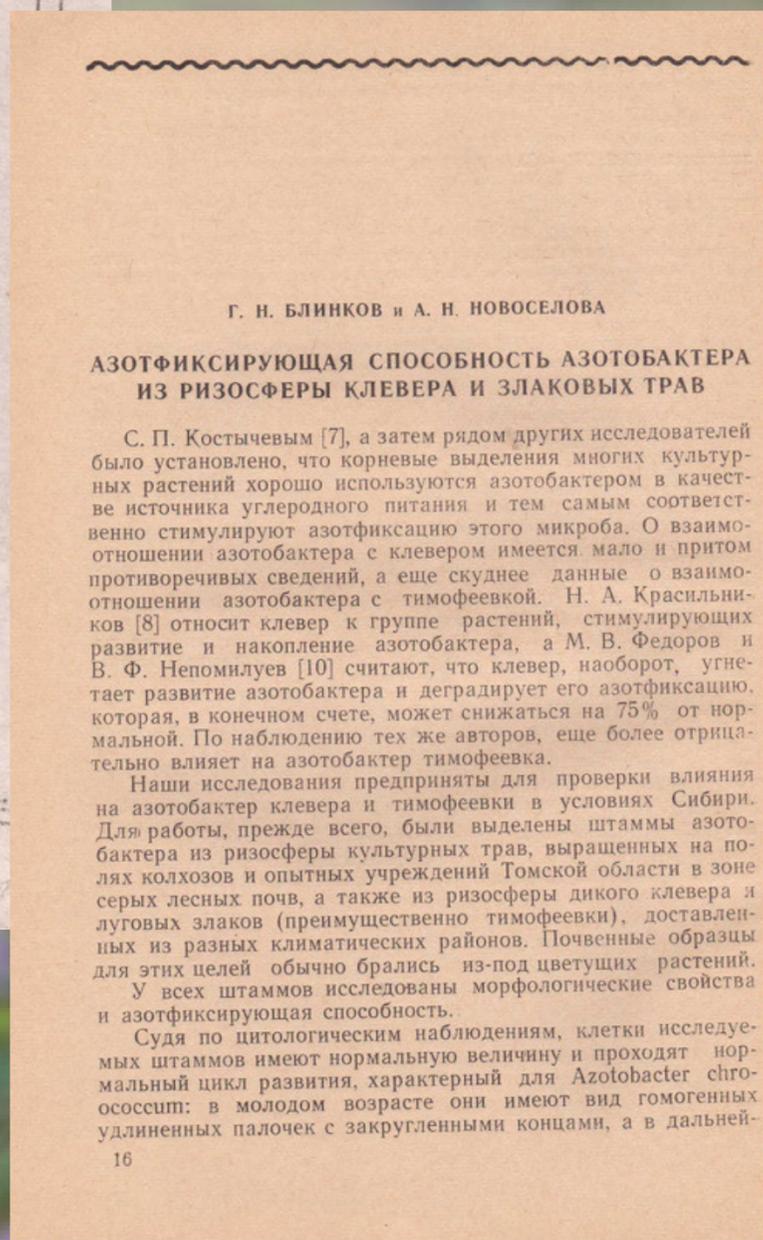
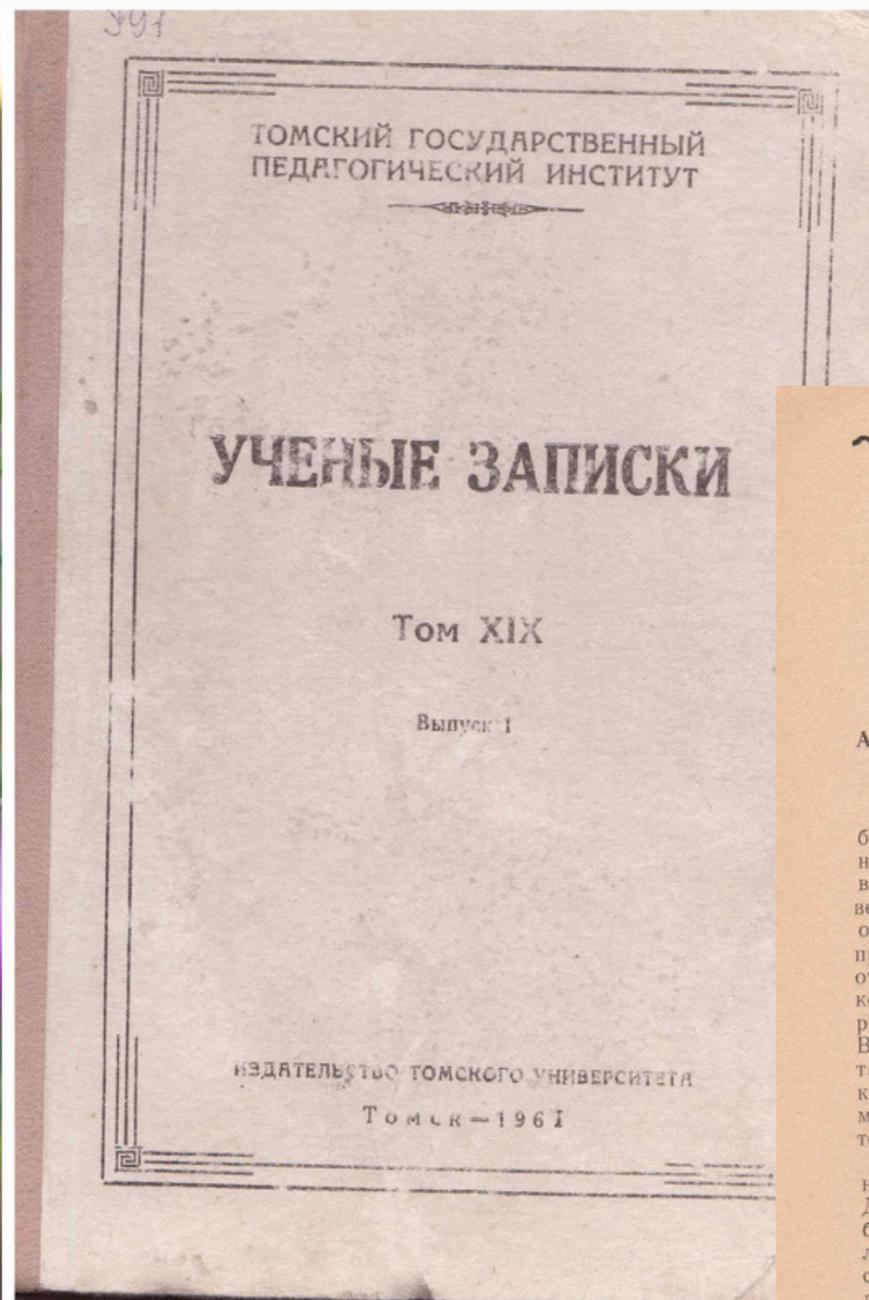
Азотфиксирующие бактерии из рода *Azotobacter vinelandii*



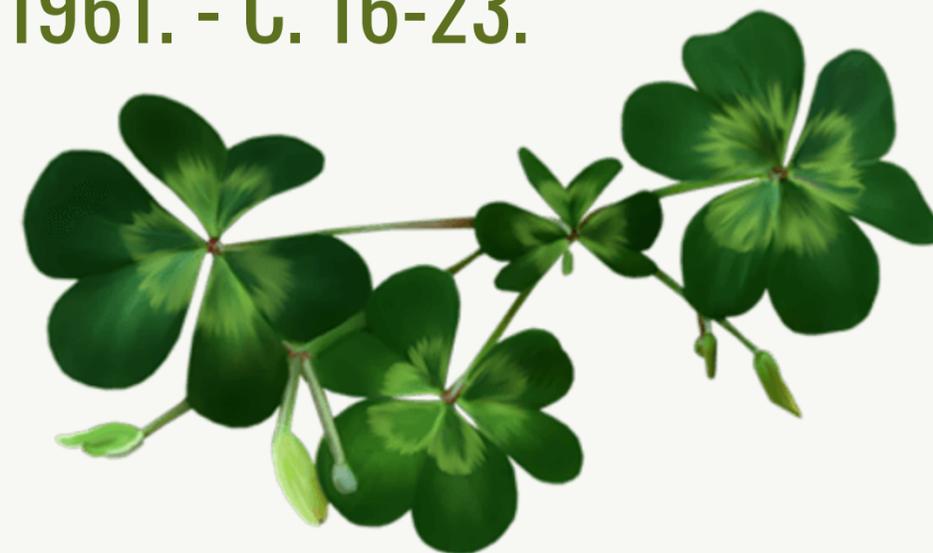
1957



Блинков, Г. Н. Морфология наиболее распространенных форм азотобактера сибирских почв / Г. Н. Блинков // Ученые записки Томского государственного педагогического института : ред. А. П. Дульзон. - Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 16 / отв. ред. В. Ф. Федоров. - 1957. - С.358-388



Блинков, Г. Н. Азотфиксирующая способность азотобактера из ризосферы клевера и злаковых трав / Г. Н. Блинков, А. Н. Новоселова // Ученые записки Томского государственного педагогического института : [ред. А. П. Дульзон]. - Томск : Издательство ТГУ, 1939-1970. - Т. 19. вып. 1 : Естественные науки / под ред. Е. И. Стрелкова. - 1961. - С. 16-23.



# ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

# 1967

ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИИ

Том I

1967

## ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТИ АЗОТОБАКТЕРА

Г. Н. БЛИНКОВ

Из всех веществ на нашей планете первостепенную роль играют азотистые вещества, так как в них прежде всего, по выражению Д. И. Менделеева (1934), проявляется жизнь организмов. Самыми важными и активными из этих веществ являются белки, значение которых особенно глубоко разъяснил Ф. Энгельс.

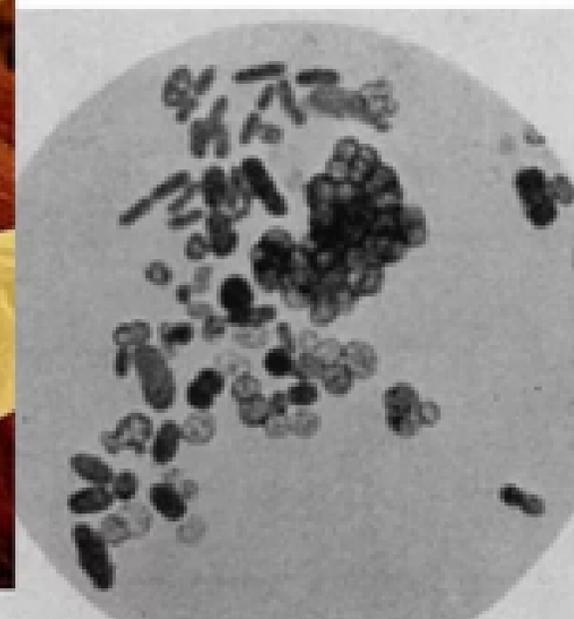
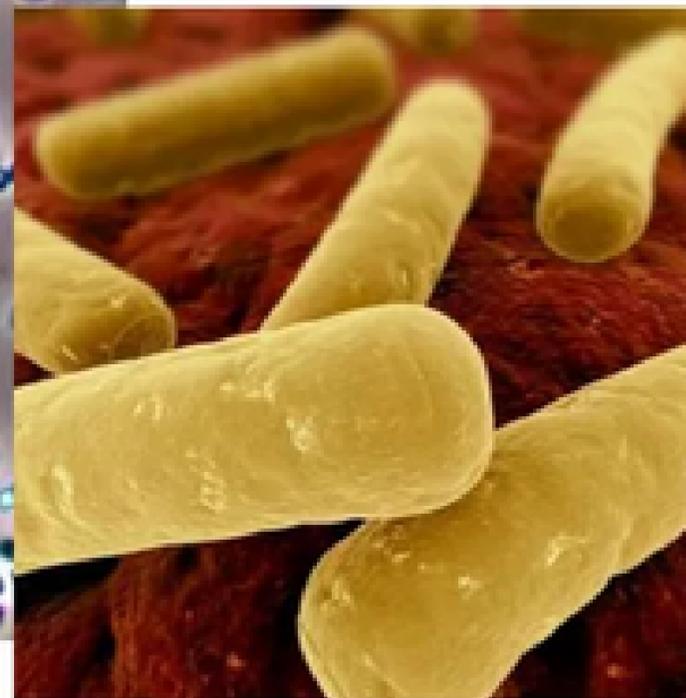
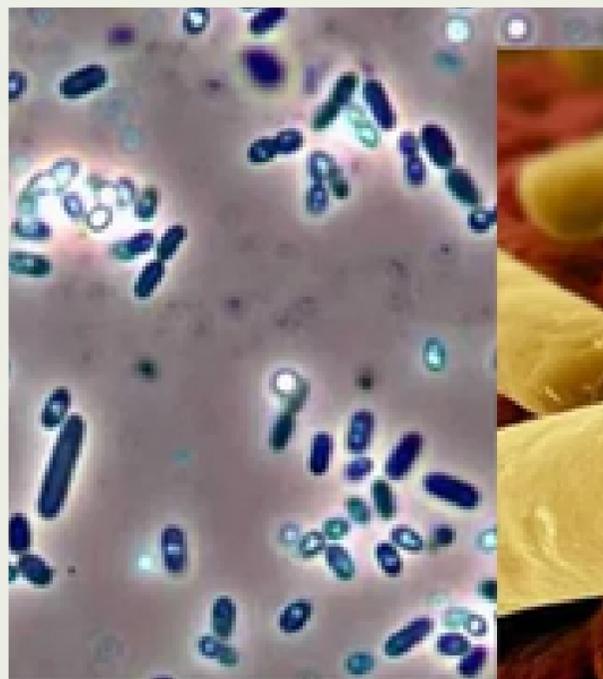
К первичному синтезу белковых веществ способны только растения. Для этого синтеза используются углеводы и минеральные соли, включая соли азота. Последние содержатся в почве обычно в слабых концентрациях и постепенно пополняются в результате минерализации органических форм азота, запасы которых тоже весьма ограничены. Молекулярный же азот, который находится в окружающей атмосфере в неисчерпаемых количествах, недоступен для растений (Буссенго, 1936), так как он, в отличие от своих соединений, необычайно инертен. По указанной причине, выражаясь словами С. П. Костычева (1937), «азотное голодание является тем фактором, который преимущественно перед всеми остальными ограничивает развитие жизни на земле и задерживает размножение организмов».

Лишь очень немногие бактерии способны питаться за счет свободного азота, который при этом активизируется и превращается в соединения, уже доступные и для других организмов. «Не подлежит сомнению, — пишет В. Л. Омелянский (1953), — что под влиянием азотфиксирующих бактерий происходит активирование элементарного азота, приобретающего способность вступать в соединения с другими элементами».

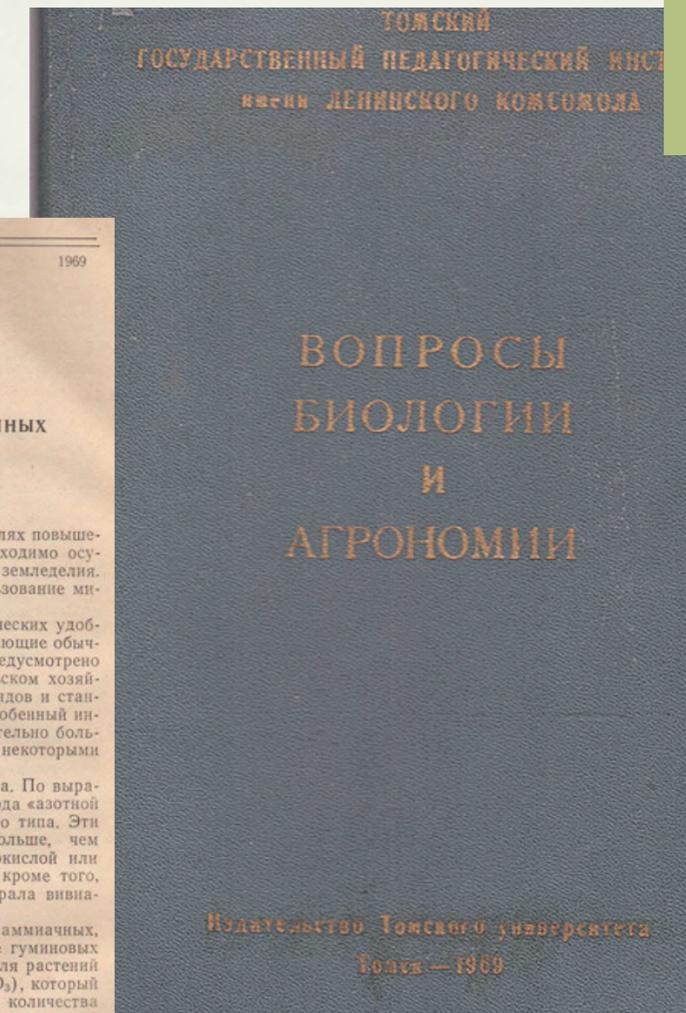
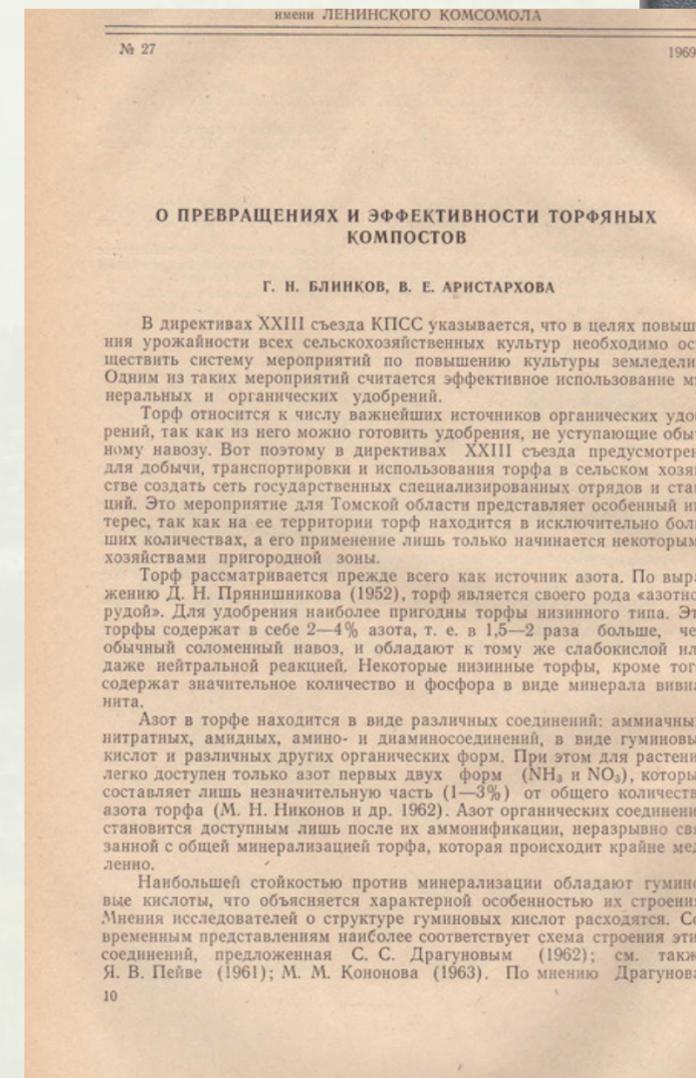
Из биологических азотфиксаторов наиболее известны следующие 3 группы почвенных бактерий: клубеньковые бактерии, *Clostridium pasteurianum* и азотобактер; из них клубеньковые бактерии живут в симбиозе с бобовыми растениями, а клостридий и азотобактер живут свободно в почве и воде. Биологические азотфиксаторы и являются главными и подлинными факторами пополнения азотистых соединений в почве за счет неисчерпаемых запасов азота атмосферы, так как, по меткому выражению К. А. Тимирязева (1937): «Землю обогащать в буквальном смысле можно только за счет воздуха».

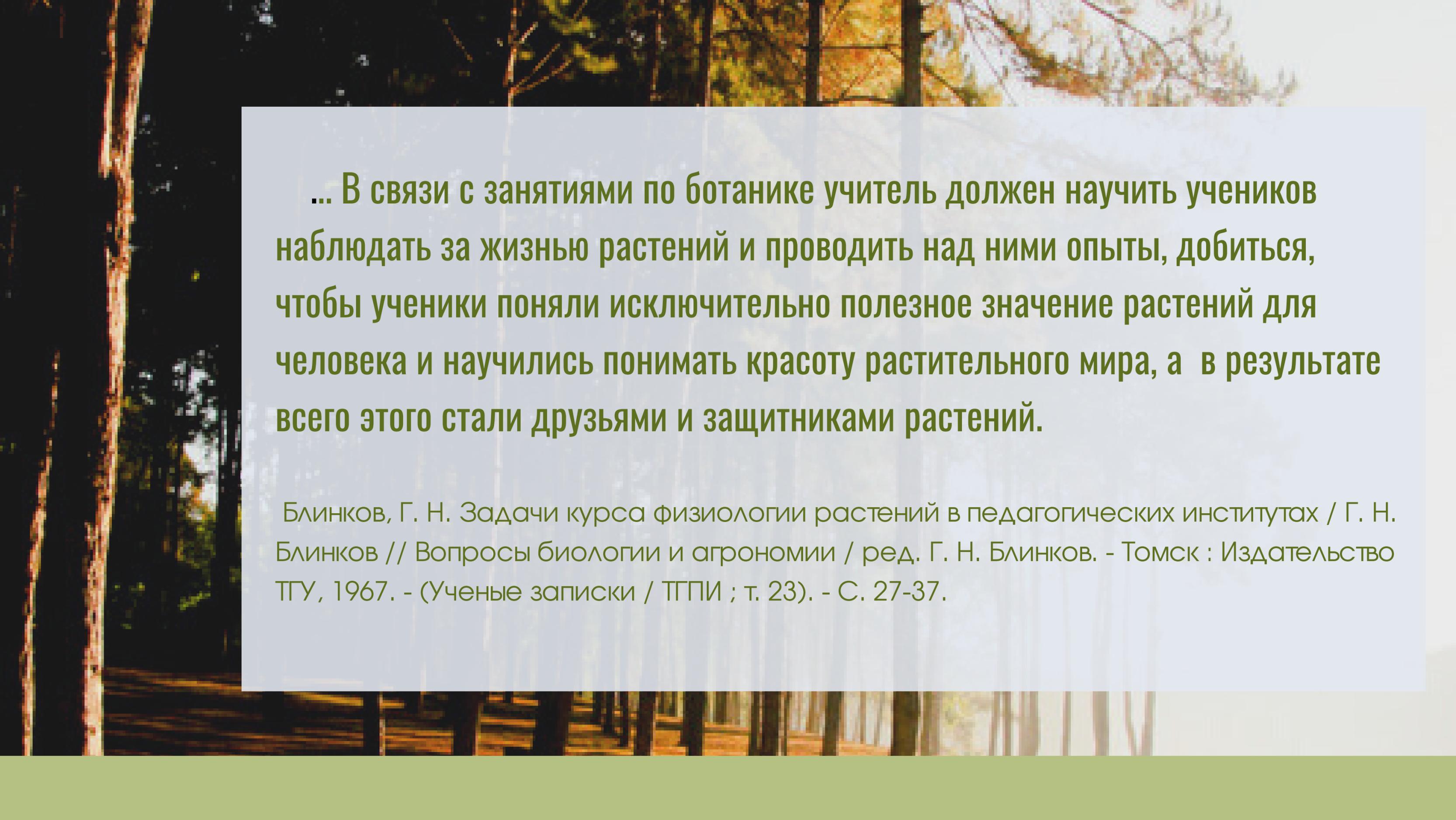
Молекулярный азот связывается и при электрических разрядах во время гроз, но в очень скромных масштабах, а поэтому, как справедливо замечает Д. Н. Прянишников (1945): «На ударах молнии урожая не построишь».

Блинков, Г. Н. Об экологической пластичности азотобактера/ Г. Н. Блинков // Проблемы экологии / Томский государственный педагогический институт (ТГПИ) ; под ред. Б. Г. Иоганзена. - Томск : Издательство ТГУ, 1967. - С. 49-59.



Блинков, Г. Н. О превращениях и эффективности торфяных компостов / Г. Н. Блинков, В. Е. Аристархова // Вопросы биологии и агрономии / [ред. Н. Ф. Тюменцев]. - Томск : Издательство ТГУ, 1969. - 148, [2] с. - (Ученые записки / ТГПИ ; т. 27, вып. 2).





**... В связи с занятиями по ботанике учитель должен научить учеников наблюдать за жизнью растений и проводить над ними опыты, добиться, чтобы ученики поняли исключительно полезное значение растений для человека и научились понимать красоту растительного мира, а в результате всего этого стали друзьями и защитниками растений.**

Блинков, Г. Н. Задачи курса физиологии растений в педагогических институтах / Г. Н. Блинков // Вопросы биологии и агрономии / ред. Г. Н. Блинков. - Томск : Издательство ТГУ, 1967. - (Ученые записки / ТГПИ ; т. 23). - С. 27-37.

# Ветеран труда и науки

За плодотворную педагогическую, научную и общественную деятельность профессор Г. Н. Блинков награжден значком «Отличник народного просвещения»; неоднократно заносился на Доску почета, награждался почетными грамотами. Имел медали «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.», «За трудовое отличие», «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина». Георгий Николаевич активно занимался общественной деятельностью: являлся председателем Томского отделения Всесоюзного ботанического общества, членом диссертационного совета по биологическим наукам при ТГУ, был членом правления Дома ученых г. Томска.



**НИ ДНЯ БЕЗ СТРОЧКИ !**

*Научная библиотека  
им. А.М. Волкова ТГПУ*

ПОЧТОВЫЙ АДРЕС  
г. Томск, ул. Герцена, 66

НОМЕР ТЕЛЕФОНА  
(3822) 31-12-71

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС  
[biblioteka@tspu.edu.ru](mailto:biblioteka@tspu.edu.ru)