

УДК 581.5; 581.6; 631.4

**ПЁТР ДМИТРИЕВИЧ ГУНИН –  
ВЫДАЮЩИЙСЯ ПУСТЫНОВЕД И ИССЛЕДОВАТЕЛЬ  
АРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АЗИИ  
(07.07.1942 – 25.05.2019)**

© 2019 г. С.Н. Бажа\*, Н.И. Дорофеюк\*, В.Р. Дедков\*\*, Е.В. Данжалова\*, Ю.И. Дробышев\*

\*Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН  
Россия, 119071, г. Москва, Ленинский просп., д. 33. E-mail: tonexr@mail.ru

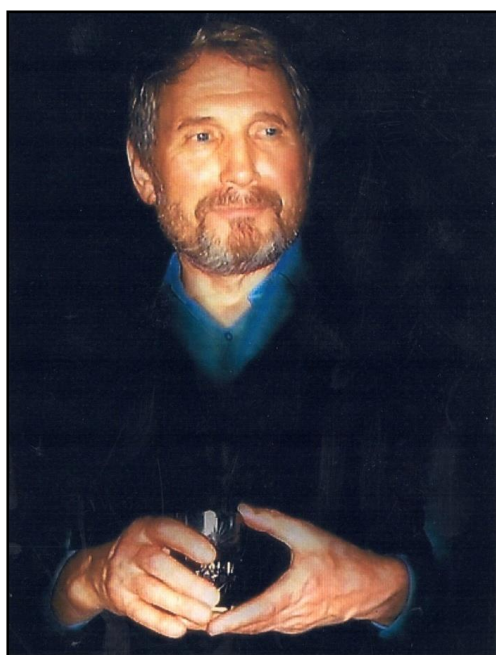
\*\*Балтийский федеральный университет им. И. Канта  
Россия, 236016, г. Калининград, ул. А. Невского, д. 14. E-mail: VDedkov@kantiana.ru

Поступила в редакцию 10.06.2019. После доработки 10.06.2019. Принята к публикации 13.06.2019.

П.Д. Гунин (07.07.1942 – 25.05.2019) – известный и признанный в России и за рубежом специалист в области экологии и функционирования аридных ландшафтов и пустынных экосистем. Результаты его исследований опубликованы в более чем 420 научных работах, включая 15 книг, из которых 4 изданы за рубежом на английском языке. Он разработал новое научное направление – диагностику природных процессов опустынивания аридных экосистем на основе исследования потоков тепла, влаги, водорастворимых солей и миграции элементарных почвенных частиц в пограничном слое почвенного и растительного покрова. За научные достижения П.Д. Гунин был удостоен государственных и ведомственных наград России: Диплома и Почетной грамоты Русского Географического общества (1996, 2000), «Золотой медали имени Н.М. Пржевальского» (2014), Диплома и премии Президиума РАН и Благотворительного фонда имени В.Е. Соколова (2011), звания «Заслуженный деятель науки Российской Федерации» (2014).

*Ключевые слова:* аридные экосистемы, пустыни Азии, картографирование биоценозов, опустынивание ландшафтов, засоленные почвы, солончаковая растительность, пустынная и степная растительность.

**DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10037**



Пётр Дмитриевич Гунин родился 7 июля 1942 г. в селе Уварово Тамбовской области. По словам Петра Дмитриевича, его с раннего детства интересовала география, и после окончания средней школы в 1959 г. он был принят на географический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (МГУ), где успешно защитил дипломную работу на кафедре физической географии СССР под руководством профессора Н.А. Солнцева – создателя отечественной школы ландшафтоведения.

Следует отдельно подчеркнуть, что, будучи еще студентом 3-го курса, П.Д. Гунин начал участвовать в комплексных исследованиях экспедиции Научно-исследовательского института эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи по изучению кожного лейшманиоза в юго-восточной Туркмении.

Работы в экспедиции проходили в тесном сотрудничестве зоологов, паразитологов, эпидемиологов и ландшафтоведов, а в ее составе принимали участие такие специалисты, как В.М. Сафьянова, Ю.А. Дубровский, В.М. Неронов, Л.В. Комарова, В.И. Жуков и другие. Позже материалы, собранные П.Д. Гуниным во время экспедиций 1962-1968 гг., легли в основу его кандидатской диссертации.

Исследования в рамках данной экспедиции велись по следующим основным направлениям: 1) изучение эпидемиологической ситуации на обследуемой территории; 2) изучение ландшафтов, их морфологической структуры и отдельных компонентов; 3) изучение распространения эпизоотии кожного лейшманиоза среди теплокровных животных и распределения больных зверьков по территории; 4) исследование территориальных закономерностей в размещении видовых комплексов москитов, сравнительного обилия видов и их зараженности лептомонадами. В ходе работы была выработана общая схема организации подобных исследований, уточнены некоторые методические приемы сбора и обработки материала. Широко использовался картографический метод, при котором все данные, полученные разными специалистами, наносились на карты, анализировались и обобщались с учетом ландшафтных особенностей местности. Исследования экспедиции велись в разных масштабах: на стационаре в долине Мургаба и во время автомобильных маршрутов по Теджено-Мургабскому междуречью. В результате проведенных работ были установлены конкретные формы зависимости пространственной структуры природных очагов лейшманиоза от структуры ландшафтов изучаемой территории.

В 1964 г. после завершения учебы в МГУ Пётр Дмитриевич Гунин получил приглашение на работу в Институт пустынь Академии наук Туркменской ССР (АН ТССР). Самыми плодотворными в научном плане были годы, проведенные им на Репетекской песчано-пустынной станции АН ТССР и в Репетекском заповеднике, куда он перешел на работу в 1965 г. Здесь П.Д. Гунин прошел путь от старшего лаборанта, младшего научного сотрудника, а после защиты кандидатской диссертации в 1969 г. – до старшего научного сотрудника и заместителя директора Репетекского заповедника и научно-исследовательской станции. Именно в этот период П.Д. Гунин работал с выдающимися учеными-пустыноведами: М.П. Петровым, А.Г. Гаелем, Б.А. Федоровичем, В.Н. Куниным, Л.Е. Родиным, Э.Н. Благовещенским, Б.А. Айзенштатом. Они оказали большое влияние на формирование комплексного подхода к изучению пустынных экосистем с позиций их структурно-функциональной организации; все последующие годы этот подход П.Д. Гунин развивал применительно к изучению природно-очаговых болезней, охране природы пустынь и организации пустынных заповедников, в частности.

Особенно важную роль в становлении П.Д. Гунина как исследователя сыграла академик Нина Трофимовна Нечаева (1909-1996 гг.) – выдающийся отечественный исследователь пустынь, геоботаник и эколог, работавшая в Институте пустынь с 1964 г. Пётр Дмитриевич всегда вспоминал её с неизменно глубочайшим уважением и теплотой.

Репетекский заповедник, организованный в 1928 г., получил статус биосферного в свой полувековой юбилей. За прошедшие годы его сотрудники создали хорошую научную базу и совместно с Репетекской песчано-пустынной станцией накопили большой опыт по организации комплексных исследований. Пётр Дмитриевич активно включился в исследовательскую работу: он организовал изучение параметров водного режима растений с учетом ландшафтных особенностей биотопов произрастающих растений. На тот момент это было важно для подтверждения ландшафтной теории, сформулированной Н.А. Солнцевым. И это была действительно новая идея при проведении работ такого рода.

Став заместителем директора Репетекской песчано-пустынной станции, Пётр Дмитриевич привлек целую плеяду молодых исследователей и приложил много усилий для развития

новых, как сейчас говорят, инновационных направлений исследований. Молодые коллеги, которых П.Д. Гунин смог привлечь к совместным исследованиям в заповеднике, подчеркивали его невероятное трудолюбие, взыскательность к себе и другим и скрупулезность в работе, несмотря на тяжелейшие климатические условия. Им была сформулирована и утверждена Институтом пустынь АН СССР программа биогеоценологических исследований Восточных Каракумов, которая стала научно-методической основой и путевой звездой для многих пустыноведов на десятки лет вперед. Благодаря усилиям Петра Дмитриевича была проведена аэрофотосъемка всей территории Репетекского заповедника, послужившая основой для составления карты ландшафтов и не потерявшая своей актуальности до сих пор. Можно сказать без преувеличения, что так была заложена основа мониторинга территории заповедника на многие годы вперед. Его статья в соавторстве с В.Я. Дарымовым и С.В. Вейисовым «Ландшафтная характеристика Репетекского заповедника» (1972) насчитывает многие десятки цитирований учёными, приезжавшими для проведения исследований из различных городов бывшего СССР и дальнего зарубежья.



**Фото 1.** Молодой исследователь пустынь П.Д. Гунин по пути от изучаемых площадей к корпусу лаборатории на Репетекской песчано-пустынной станции в 1966 г. (фото С. Вейисова). **Photo 1.** Young P.D. Gunin, desert researcher on his way from the researching plots to the laboratory building on the Repetek Sand-Desert Station in 1966 (photo by S. Veyisov).

В течение 1965-1974 гг. Репетекский заповедник и песчано-пустынная станция, во многом благодаря усилиям Петра Дмитриевича, были вовлечены в исследования по Международной биологической программе (фото 1, 2).

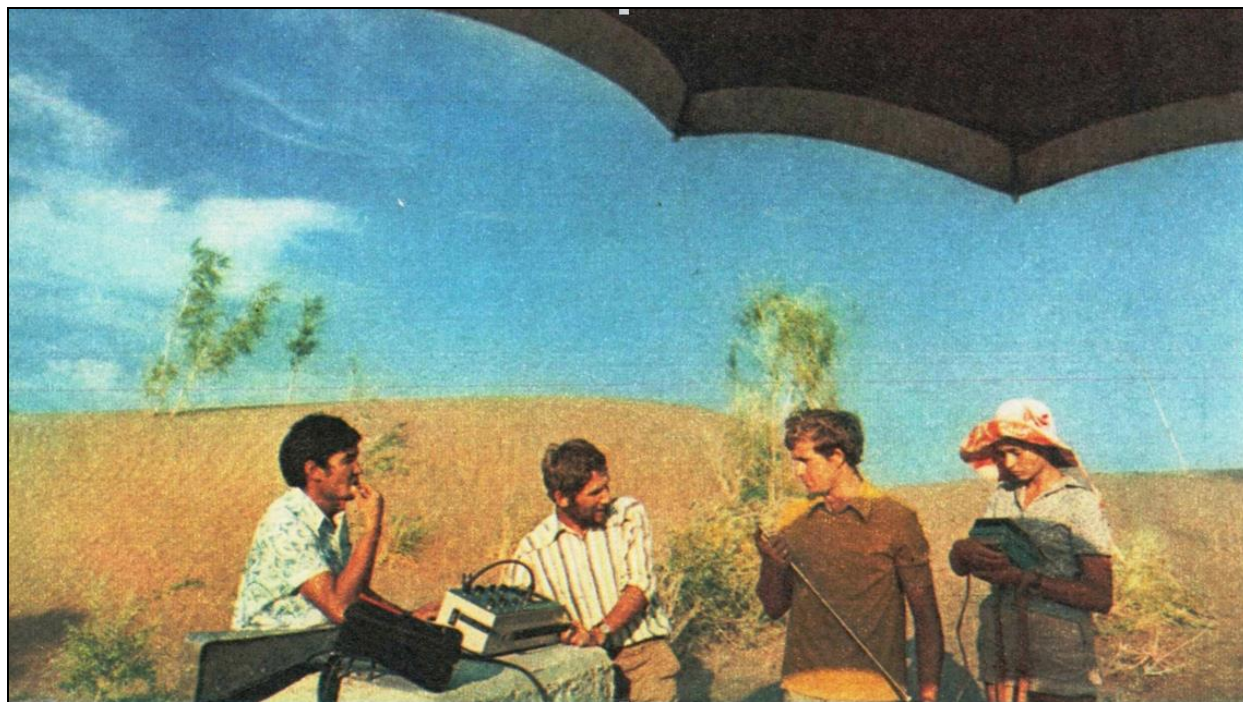
В 1972 г. по итогам конкурса П.Д. Гунин был принят на работу в Лабораторию медицинской географии Географического

факультета МГУ им. М.В. Ломоносова, а с 1976 г. он стал научным сотрудником Института эволюционной морфологии и экологии животных АН СССР (ИЭМЭЖ, а ныне Институт проблем экологии и эволюции имени А.Н. Северцова (ИПЭЭ) Российской академии наук), где параллельно с научной деятельностью выполнял обязанности учёного секретаря проекта «Биосферные заповедники» в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и Биосфера» и одноименном проекте в рамках Советско-Американского сотрудничества в области охраны окружающей среды.

В 1982 г. П.Д. Гунин стал заместителем председателя Комиссии АН СССР по координации научных исследований в государственных заповедниках СССР. Благодаря его активной работе сформировалась сеть биосферных заповедников СССР, куда включили и Репетекский заповедник. При его участии организовали и провели два Советско-Американских симпозиума по биосферным заповедникам (Москва, 1976; Флорида, 1980) и I-й Международный конгресс по биосферным заповедникам (Минск, 1983).

С 1986 по 1988 гг. П.Д. Гунин являлся координатором Целевой комплексной программы

по сохранению природного комплекса заповедника «Тигровая Балка». В 1993 г. он был руководителем Проекта по разработке сети ООПТ Монголии «Conservation Areas and Wildlife of Mongolia» в рамках Программы развития ООН (ЮНДП) и Глобального экологического фонда, а в 2012-2015 гг. – экспертом по биоразнообразию в Международном проекте ГЭФ/ПРООН «Комплексное управление трансграничными экосистемами бассейна озера Байкал».



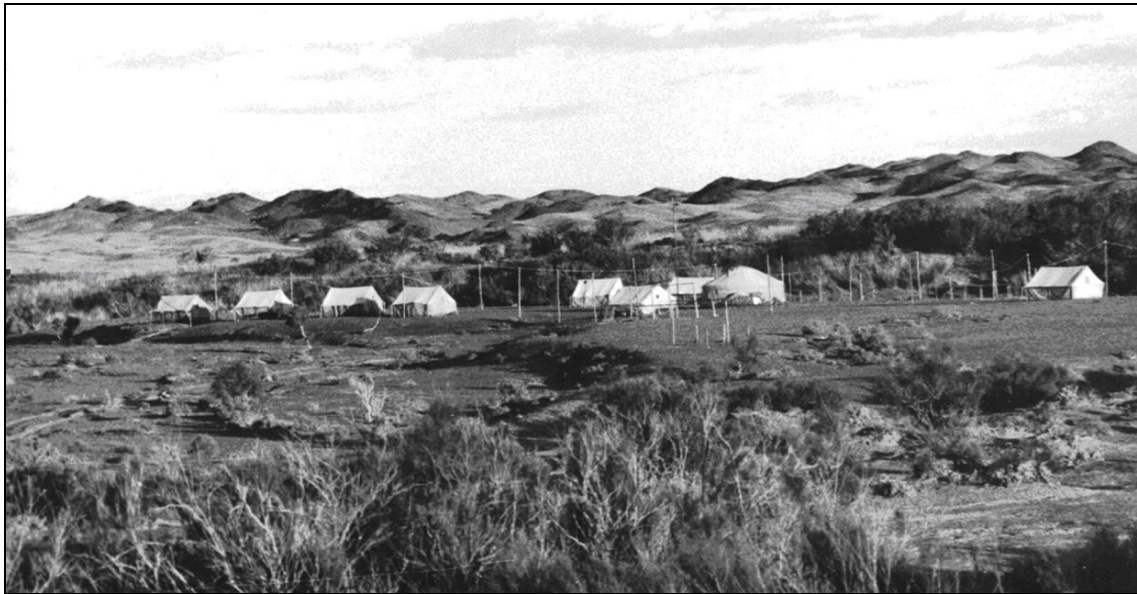
**Фото 2.** «Как подчинить пески человеку? Эту проблему решают сотрудники Репетекской песчано-пустынной станции и заповедника Сурхан Вейсов, Пётр Гунин, Виктор Дедков, Алена Федина и многие другие» (фото и текст подписи из журнала «Огонек», 1974, № 46, с. 16-18). **Photo 2.** “How to subordinate the sands to man? This problem is solved by the staff of the Repetek Sand-Desert Station and the Repetek Reserve: Surkhan Veyisov, Pyotr Gunin, Victor Dedkov, Alena Fedina and many others” (photo and Russian text are taken from the Ogonyok Journal, 1974, No. 46, p. 16-18).

Несмотря на большую организационную работу, П.Д. Гунин продолжал исследования в нескольких пустынных регионах Азии. С 1977 по 1985 гг. он являлся начальником и научным руководителем стационара «Эхийн-гол» (фото 3, 4) – первого комплексного стационара, организованного в рамках Совместной Советско-Монгольской комплексной биологической экспедиции и много лет работавшего в крайнеаридных пустынях Монголии.

К этому времени П.Д. Гунин уже являлся автором, редактором-составителем и ответственным редактором более 250 научных работ, среди которых широко известны авторские и коллективные монографии: «Экологические режимы Восточных Каракумов» (1978), «Пустыни Заалтайской Гоби. Природные условия, экосистемы и районирование» (1986), «Заповедники Средней Азии и Казахстана» (1990), «Экология процессов опустынивания аридных экосистем» (1990), «Национальный план действия по борьбе с опустыниванием Монголии» (1991).

В 1988 г. П.Д. Гунин по итогам голосования членов Учёного совета ИЭМЭЖ АН СССР был избран начальником Совместной Советско-Монгольской комплексной биологической

экспедиции (СРМКБЭ), организованной и постоянно действующей на территории Монголии в рамках Соглашения по научному сотрудничеству между АН СССР и АН Монголии.



**Фото 3.** Вид на пустынный стационар «Эхийн-гол» (фото П.Д. Гунина, 1982 г.).  
**Photo 3.** View of the Ekhiin-Gol Desert Station (photo by P.D. Gunin, 1982).



**Фото 4.** Коллективное фото участников стационара «Эхийн-гол», 1980 г. (фото В.П. Дедкова). **Photo 4.** Collective photo of researches of the Ekhiin-Gol Research Station, 1980 (photo by V.P. Dedkov).

А с 1993 г. и в течение последующих 25 лет П.Д. Гунин руководил Лабораторией экологии аридных территорий (ИПЭЭ РАН), им организованной и являющейся единственным в России исследовательским подразделением такого профиля.

Таким образом, его первые годы на посту начальника СРМКБЭ пришлось на самый сложный этап в развитии как отечественной науки, так и российско-монгольских научных связей. В годы, последовавшие за распадом СССР и кардинальными социально-экономическими преобразованиями в Монголии, практически все совместные советско-монгольские экспедиции свернули свою деятельность и не восстановили её до сих пор. Несмотря на огромные организационные и финансовые трудности, Пётр Дмитриевич сумел не только сохранить биологическую экспедицию, полевые работы которой не прерывались ни на один год, но и достаточно быстро восстановить её потенциал в последующие годы, сберечь опытные научные кадры, привлечь молодых учёных, наметить новые перспективы исследований. В этом состоит несомненная и колоссальная заслуга Петра Дмитриевича Гунина!

Необходимо подчеркнуть, что продолжение исследований и постоянный экологический мониторинг в Монголии имеет не только научное значение. На территории Монголии берет истоки Енисей, протекающий по всей Сибири и впадающий в Северный Ледовитый океан. Большая часть бассейна Селенги, основного притока озера Байкал – объекта Мирового наследия ЮНЕСКО, также находится в Монголии. В связи с реформами начала 1990-х гг., в Монголии резко изменился тип хозяйствования. Интенсифицировалась разработка полезных ископаемых, рост поголовья домашнего скота стал практически бесконтрольным, увеличилось количество иностранных участников в освоении природных ресурсов. Резкий рост урбанизации и диспропорции в распределении населения по территории страны происходит стихийно. Изменился видовой состав пастбищной растительности в сторону её обеднения и качественного ухудшения. Протекающие на монгольской территории негативные процессы в экосистемах в ближайшем будущем могут стать потенциальной угрозой для экологического благополучия, как Монголии, так и южных рубежей России.

Предвидя все эти потенциальные угрозы, Пётр Дмитриевич с начала 1990-х гг. всемерно способствовал интенсификации исследований Экспедиции, связанных с экологической оценкой состояния экосистем Монголии, определением степени их антропогенной нарушенности, выявлением диагностических показателей деградации и опустынивания экосистем и созданием на этой основе комплексных экологических карт.

Одним из важнейших итогов этих работ в рамках Экспедиции под руководством П.Д. Гунина стало создание уникального картографического произведения – «Карты экосистем Монголии» в масштабе 1:1000000, с отражением степени их антропогенной нарушенности (Ecosystems of Mongolia, 1995). Карта не имела мировых аналогов по степени детальности и оригинальности легенды, обоснованности фундаментальных данных на основе самоотверженного труда большого коллектива учёных, привлеченных к этой работе. Разработанная методика по оценке состояния экосистем и определению степени их антропогенной нарушенности послужили методологической базой для организации экологического мониторинга в различных регионах Монголии. Методологические приемы этих исследований Экспедиции применимы не только для прилегающих регионов России, Казахстана и Китая, но и для многих стран Азии и Африки, расположенных в экстремальных экологических условиях. Они могут также использоваться при восстановлении лесных ресурсов, экологической реставрации деградированных пастбищ, проведении мероприятий по борьбе с опустыниванием и разработке специальных природоохранных мер.

Накопленный многолетний опыт, научная и материально-техническая база СРМКБЭ РАН и АНМ (фото 5), сохраненная и приумноженная благодаря невероятным усилиям П.Д. Гунина, позволяют перейти на новый, более высокий уровень сотрудничества, которое

дает возможности для комплексного научного анализа и построения перспективных прогнозов различных экологических ситуаций для раннего предотвращения экологических катастроф.



**Фото 5.** Административно-лабораторный корпус на территории базы Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ в г. Улан-Батор (фото С.Н. Бажи). **Photo 5.** Administrative-laboratory building in the territory of the base of the United Russian-Mongolian Complex Biological Expedition of Russian Academy of Sciences and Mongolian Academy of Sciences in Ulan Bator (photo by S. Bazha).

За большой вклад в развитие науки и подготовку высококвалифицированных специалистов в Монголии П.Д. Гунин был награжден рядом государственных и ведомственных наград и удостоен Почётным званием Министерства науки и образования «Заслуженный работник науки Монголии» (2000), Почётным званием Министерства природы и окружающей среды «Передовой работник защиты природы и окружающей среды Монголии» (2005, 2008), Золотой медалью Президиума Академии наук «Хубилай Хан» (2008), Государственным орденом «Полярной звезды» (2010).

Заслуги П.Д. Гунина были по достоинству оценены и в нашей стране. Вершиной признания, несомненно, следует считать присвоение ему Русским географическим обществом в 2014 г. Золотой медали имени Н.М. Пржевальского

П.Д. Гунин был постоянным членом двух диссертационных Советов: при МГУ им. М.В. Ломоносова (Д-501.001.13) и при ИПЭЭ РАН (Д-002.213.01). Он входил в редакционный совет журналов «Arid Zone Research», «Geography, Environment, Sustainability», «Mongolian Journal of Biological Sciences» и «Вестник Балтийского федерального университета им. И. Канта». Помимо этого с 1995 года Пётр Дмитриевич был постоянным членом редколлегии журнала «Аридные экосистемы», входя в состав его

основателей и активных создателей вместе с В.С.Залетаевым и З.Г. Залибековым, благодаря чему журнал успешно и органично занял опустевшую нишу в освещении исследований пустынных экосистем после сворачивания своей деятельности журналом «Проблемы освоения пустынь» в результате распада СССР. А с момента организации в 2017 году электронного журнала «Экосистемы: экология и динамика» П.Д. Гунин активно поддерживал политику и направление нового журнала своими актуальными и интересными статьями, а также ответственным и доброжелательным рецензированием авторских работ.

Под руководством П.Д. Гунина защищено 12 диссертаций, из которых 7 были подготовлены иностранными соискателями степени кандидата наук. В 2000 г. ему присвоили звание профессора по специальности Экология, а в 2005 г. его избрали Почетным доктором Монгольского государственного университета образования. Опубликованное им учебное пособие «Ландшафтная экология» (1999) широко используется в учебном процессе Географического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова.

Пётр Дмитриевич до последних дней был полон творческих планов. В настоящее время заканчивается подготовка к изданию «Атласа экосистем Монголии» – монументального научного труда, выполненного большим международным авторским коллективом под непосредственным руководством П.Д. Гунина.

Где бы ни работал П.Д. Гунин, он везде обеспечивал творческий подъем в исследованиях, способствовал достижению взаимопонимания и дружеских отношений в возглавлявшихся им коллективах и, как результат, быстро и эффективно решал поставленные научные и научно-организационные задачи. Это был настоящий учёный, патриот своей страны и в то же время интернационалист, много сделавший для сохранения дружественных отношений между учёными России и Монголии в непростые годы перемен.

## СПИСОК ОСНОВНЫХ ПУБЛИКАЦИЙ П.Д. ГУНИНА

### 1965 г.

*Сафьянова В.М., Дубровский Ю.Д., Неронов В.М., Белова Е.М., Вьюков В.Н., Гунин П.Д.* 1965. О комплексных ландшафтно-эпизоотологических исследованиях природных очагов кожного лейшманиоза // Методы медико-географических исследований. М. С. 208-222.

### 1966 г.

*Дубровский Ю.Д., Неронов В.М., Гунин П.Д.* 1966. Распространение зоонозного кожного лейшманиоза среди грызунов на трассе проектируемого газопровода Байрам-Али-Центр // Микробиология, иммунология, эпидемиология, природная очаговость болезней человека. С. 1-5.

*Неронов В.М., Гунин П.Д.* 1966. О причинах колебаний заболеваемости зоонозным кожным лейшманиозом // Микробиология, иммунология, эпидемиология, природная очаговость болезней человека. С. 1-5.

*Neronov V.M., Gunin P.D., Vjukov V.N.* 1966. The Structure of the Natural Focus of Zoonotic Cutaneous Leishmaniasis and its Relationship with Landscape Morphology // World Health Organisation Inter-Regional Travelling Seminar on Leishman. P. 1-25.

### 1967 г.

*Гунин П.Д.* 1967. Ландшафты Теджено-Мургабского междуречья // Орошаемое земледелие в пустынных районах. Ашхабад. С. 149-151.

*Дубровский Ю.Д., Неронов В.М., Сафьянова В.М., Гунин П.Д., Белова Е.М., Вьюков В.Н.* 1967. О природных очагах зоонозного лейшманиоза на междуречье Теджена и Мургаба // Труды Географического общества. Секция медицинской географии. С. 1-5.



*Сафьянова В.М., Дубровский Ю.Д., Неронов В.М., Гунин П.Д.* 1967. О природных очагах кожного лейшманиоза на междуречье Теджена и Мургаба // Зоологический журнал. Вып. 4. С. 472-480.

#### 1968 г.

*Вьюков В.Н., Неронов В.М., Гунин П.Д., Комарова Л.В.* 1968. Об использовании «флажков» и крупномасштабного картографирования для изучения распределения москитов в природном очаге ЗКЛ // Материалы научной конференции республик Закавказья по паразитарным болезням. Баку. С. 1-3.

*Гунин П.Д., Ремянникова Т.Н.* 1968. Структура природного очага кожного лейшманиоза в различных ландшафтах Бадхыза // Тезисы Всесоюзной конференции по изучению и освоению пустынных территорий Средней Азии и Казахстана. Секция II. Ашхабад. С. 1-3.

*Дарымов В.Я., Гунин П.Д., Санин С.А.* 1968. О морфологической структуре песчано-пустынных ландшафтов // Тезисы Всесоюзной конференции по изучению и освоению пустынных территорий Средней Азии и Казахстана. Секция I. Ашхабад. С. 20-21.

*Дубровский Ю.А., Комарова Л.В., Неронов В.М., Гунин П.Д.* 1968. Закономерности распространения природных очагов кожного лейшманиоза в Восточной Туркмении // Тезисы Всесоюзной конференции по изучению и освоению пустынных территорий Средней Азии и Казахстана. Секция II. Ашхабад. С. 1-3.

#### 1969 г.

*Гунин П.Д.* 1969. Ландшафтные особенности природных очагов кожного лейшманиоза Восточной Туркмении. Автореф. дис. ... канд. геогр. наук по специальности "Общая физическая география". М. 27 с.

*Гунин П.Д., Дарымов В.Я.* 1969. Новые данные о распределении влажности почвогрунтов в Восточных Каракумах // Вестник Московского университета. Серия 5: География. № 3. С. 46-53.

*Дубровский Ю.А., Гунин П.Д., Комарова Л.В., Неронов В.М.* 1969. Некоторые закономерности распространения кожного лейшманиоза среди больших песчанок в Восточной Туркмении // Зоологический журнал. Т. 48. № 3. С. 425-435.

#### 1970 г.

*Комарова Л.В., Гунин П.Д.* 1970. О факторах, определяющих многолетний ход численности носителей и переносчиков ЗКЛ в условиях песчаной пустыни // Проблемы фенологического прогнозирования. Л. С. 1-5.

#### 1971 г.

*Мартынова З.И., Гунин П.Д., Артемьев М.М., Кудоярова И.Х.* 1971. О находках москитов *Ph. paratasi* на хлопковых полях и бахчах // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Вып. 3. С. 366-368.

*Neronov V.M., Gunin P.D.* 1971. Structure of Natural Foci of Zoonotic Cutaneous Leishmaniasis and Its Relationship to Regional Morphology // Bulletin of the World Health Organization. Vol. 44. No. 4. P. 577-584.

#### 1972 г.

*Виноградов Б.В., Григорьев В.Г., Гунин П.Д.* 1972. Физико-географическая характеристика района проведения КЭНЕКС-70. Комплексный энергетический эксперимент (материалы экспедиции) // Труды Главной геофизической обсерватории им. А.И. Воейкова. Вып. 276. С. 1-12.

*Гунин П.Д., Дарымов В.Я., Вейсов С.В.* 1972. Ландшафтная характеристика Репетекского заповедника // Опыт изучения и освоения Восточных Каракумов. Ашхабад: Ылым. С. 12-22.

- Гунин П.Д., Ишанкулиев М., Тогызаев Р.Т. 1972. О фитоценологической сложности саксаульников Восточных Каракумов // Опыт изучения и освоения Восточных Каракумов. Ашхабад: Ылым. С. 23-38.
- Комарова Л.В., Дубровский Ю.А., Гунин П.Д. 1972. К характеристике природного очага кожного лейшманиоза в песчано-пустынном ландшафте // Опыт изучения и освоения Восточных Каракумов». Ашхабад: Ылым. С. 96-108.
- Комарова Л.В., Неронов В.М., Гунин П.Д., Дубровский Ю.А. 1972. Изучение взаимосвязей природно-очаговых болезней с морфологической структурой ландшафта // Разработка аэрометодов для изучения природных ресурсов пустынь Средней Азии. Ашхабад. С. 1-190.
- Неронов В.М., Гунин П.Д. 1972. Структура природных очагов зоонозного кожного лейшманиоза и ее связь с морфологией ландшафтов // Возобновляемая энергия. Т. 44. № 4. С. 583-584.

**1973 г.**

- Гунин П.Д. 1973. Итоги работ Репетекской песчано-пустынной станции за 1966-1971 гг. // Итоги исследований по «Международной Биологической Программе» (1966-1970 гг.). Ашхабад. С. 1-12.
- Гунин П.Д., Вейсов С.В. 1973. Ландшафтное строение Восточных Каракумов // Проблемы освоения пустынь. № 4. С. 23-31.
- Гунин П.Д., Кузнецов В.И. 1973. К основным задачам биогеоценологического изучения песчано-пустынных ландшафтов // Вестник Московского университета. Серия 5: География. № 3. С. 76-81.
- Неронов В.М., Вьюков В.Н., Гунин П.Д. 1973. О биотопическом распределении москитов и методах его изучения // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Т. 42. № 4. С. 426-454.
- Нечаева Н.Т., Арнольди Л.В., Быков Б.А., Станюкович К.В., Гунин П.Д. 1973. Биогеоценозы пустынь // Основные задачи комплексных исследований пустынных территорий Средней Азии и Казахстана. Ашхабад. С. 29-34.

**1974 г.**

- Гунин П.Д., Вейсов С.В., Нуннаев А. 1974. О процессах усыхания в Восточных Каракумах // Биогеографические основы индикации природных процессов. М.: Наука. С. 13-18.
- Гунин П.Д., Дедков В.П. 1974. Расход воды на транспирацию доминирующими сообществами Восточных Каракумов // Проблемы освоения пустынь. № 3. С. 58-61.
- Гунин П.Д., Дедков В.П., Фролова О.П. 1974. Распространение, экологические особенности и продуктивность синузий пустынного мха в Каракумах // Структура и продуктивность пустынной растительности, её рациональное использование и улучшение. Алма-Ата. С. 31-34.
- Гунин П.Д., Ишанкулиев М., Тогызаев О. 1974. О фитоценологической сложности саксаульников Восточных Каракумов // Опыт изучения и освоения Восточных Каракумов. Ашхабад: Ылым. С. 23-28.
- Гунин П.Д., Свешникова В.И., Дедков В.П. 1974. Изучение водного баланса пустынных растительных сообществ // Методы комплексных исследований геосистем. Иркутск. С. 83-92.

**1975 г.**

- Вейсов С.В., Гунин П.Д. 1975. Лесорастительные условия Восточных Каракумов // Лесное хозяйство. № 11. С. 63-65.
- Гунин П.Д., Дедков В.П. 1975. Особенности микроклимата, фитолимата и почвенного

климата // Биogeоценозы Восточных Каракумов (характеристика основных компонентов). Ашхабад. С. 45-52.

Гунин П.Д., Дедков В.П. 1975. Результаты определения прихода и расхода воды в основных биogeоценозах песчаной пустыни // Биogeоценозы Восточных Каракумов (характеристика основных компонентов). Ашхабад. С. 40-46.

Гунин П.Д., Дедков В.П., Ахраменко Л.Н. 1975. Особенности суточного расхода воды на транспирацию у растений Восточных Каракумов // Известия Академии наук Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 4. С. 44-49.

Дедков В.П., Гунин П.Д., Ишанкулиев М. 1975. Характеристика основных элементов водного баланса растительных сообществ песчаной пустыни (на примере Восточных Каракумов) // Проблемы освоения пустынь. № 2. С. 21-27.

Попов В.П., Мартынова З.И., Комарова Л.В., Дзядевич Г.С. 1975. О трансформации природных очагов зоонозного кожного лейшманиоза в результате хозяйственной деятельности человека // Материалы Съезда Географического Общества. Тбилиси. С. 111-115.

Сафьянова В.М. 1975. К характеристике штаммов выделенных от москитов в юго-восточных Каракумах // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. С. 1-12.

#### 1976 г.

Гунин П.Д. 1976. Специфика рационального использования и охраны природы в ландшафтах с экстремальными условиями // Тезисы докладов Первой научной конференции по охране природы Туркменистана. Ашхабад. С. 95-98.

Гунин П.Д., Бабич Т.Г. 1976. Особенности ландшафтного строения Каракумов // Проблемы освоения пустынь. Ашхабад. № 5. С. 12-20.

Гунин П.Д., Дедков В.П. 1976. О влагообеспеченности растительных сообществ пустыни Каракумы // Вестник Московского университета. Серия 5: География. Деп. № 169. 12 с.

Гунин П.Д., Дедков В.П., Гунина М.П. 1976. Биологическая продуктивность осоки вздутой в пустынных ландшафтах Средней Азии и Южного Казахстана // Материалы II Всесоюзного совещания «Вид и его продуктивность в пределах ареала». Вильнюс. С. 44-47.

Гунин П.Д., Дедков В.П., Дедкова Н.А. 1976. Микроклиматические условия биogeоценозов песчаной пустыни // Материалы советско-американского симпозиума по биосферным заповедникам. М.: Наука. С. 100-114.

Нечаева Н.Т., Гунин П.Д. 1976. Современное состояние и перспективы биogeоценологических исследований в аридной зоне СССР // Современное состояние и перспективы биogeоценологических исследований. Петрозаводск. С. 62-79.

Нечаева Н.Т., Гунин П.Д., Курочкина Л.Я. 1976. Сеть станций и стационаров пустынной зоны СССР // Проблемы освоения пустынь. № 2. С. 90-95.

#### 1977 г.

Гунин П.Д., Дедков В.П. 1977. Микроклимат (радиация, температура, влажность, аспекты) в кронах и под кронами растений // Продуктивность растительности аридной зоны Азии (Итоги советских исследований по Международной Биологической Программе, 1965-1974). Л. С. 134-136.

Дедков В.П., Гунин П.Д. 1977. Расходы воды на транспирацию *Ephedra strobilaceae* Bunge в Восточных Каракумах // Проблемы освоения пустынь. № 1. С. 36-45.

#### 1978 г.

Гунин П.Д., Дедков В.П. 1978. Экологические режимы пустынных биogeоценозов. М.: Наука. 228 с.

- Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1978. О водном режиме почвогрунтов песчаных пустынь и роли растительности в его формировании // Биогеоценологические исследования в Восточных Каракумах. Ашхабад: Ылым. С. 26-64.
- Неронов В.М., Луцкекина А.А., Гунин П.Д.* 1978. Природные очаги зоонозного кожного лейшманиоза в Центральной Азии и некоторые вопросы районирования ареала // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. Т. 47. № 3. С. 21-28.
- Гунин П.Д., Дедков В.П.* 1978. О природных очагах кожного лейшманиоза на междуречье Теджена и Мургаба // Зоологический журнал. Вып. 4. С. 472-480.

**1979 г.**

- Гунин П.Д., Нефедова В.Б.* 1979. Проблемы освоения и охраны территорий с экстремальными условиями // Советская география в Московском университете. М.: Издательство МГУ. С. 144-149.
- Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1979. Некоторые черты радиационно-теплового режима крон пустынных растений // Проблемы освоения пустынь. № 4. С. 41-49.
- Огуреева Г.Н., Гунина М.П., Гунин П.Д., Вейсов С.В.* 1979. Материалы для крупномасштабной геоботанической карты Репетекского заповедника с учетом структуры растительного покрова // Проблемы освоения пустынь. № 1. С. 3-14.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д.* 1979. Сохранение естественных районов и содержащегося в них генетического материала // Программа МАБ в странах социализма. М. С. 160-165.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д.* 1979. Репетекский заповедник – первый пустынный биосферный заповедник СССР // Природа. № 1. С. 32-41.

**1980 г.**

- Гунин П.Д., Дедков В.П., Дедкова Н.А.* 1980. Радиационно-тепловой баланс и основные черты микроклимата // Проблемы освоения пустынь. № 2. С. 30-46.
- Гунин П.Д., Рачковская Е.И., Федорова И.Т.* 1980. Пустынный стационар Эхийн-Гол. Брошюра. М.: Наука. 12 с.
- Рачковская Е.И., Гунин П.Д.* 1980. Комплексные стационарные исследования в Заалтайской Гоби // Проблемы освоения пустынь. № 2. С. 5-12.

**1981 г.**

- Гунин П.Д., Пузаченко Ю.Г., Скулкин В.С.* 1981. Биogeосистемные критерии подбора территорий под биосферные заповедники // Биосферные заповедники. Современное состояние и перспективы развития. Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Пушино. С. 24-28.
- Неронов В.М., Луцкекина А.А., Гунин П.Д.* 1981. Новые данные о природных очагах зоонозного кожного лейшманиоза в МНР // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. № 3. С. 11-16.
- Соколов В.Е., Пузаченко Ю.Г., Базилевич Н.И., Гунин П.Д., Чернов Ю.И., Керженцев А.С.* 1981. Принципы организации экологического мониторинга в биосферных заповедниках // Рекомендации Рабочего совещания экспертов социалистических стран. С. 19-35.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д.* 1981. Проект № 8 Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера». «Сохранение природных районов и содержащегося в них генетического материала» // Интеграция наук в программе «Человек и биосфера». М.: Гидрометеиздат. С. 125-130.
- Пузаченко Ю.Г., Гунин П.Д.* 1981. Рабочее совещание экспертов социалистических стран по программе и методам экологического мониторинга в биосферных заповедниках // Интеграция наук в программе «Человек и биосфера». М.: Гидрометеиздат. С. 169-174.
- Гунин П.Д., Неронов В.М.* 1981. Экологический мониторинг и охрана генофонда в аридной зоне Средней Азии // Проблемы освоения пустынь. № 6. С. 31-41.

*Gunin P.D., Veyisov S.V.* 1981. Major evolutionary trends, succession, and fluctuations in the major sand-desert ecosystems // Successional research and environmental pollutant monitoring associated with Biosphere Reserves. Proceedings second U.S. – U.S.S.R. Biosphere reserves. March 10-15, Everglades National park, Florida, U.S.A.. P. 27-41.

#### 1982 г.

*Гунин П.Д., Вейисов С.В.* 1982. Основной тренд в эволюции, сукцессионные смены и флуктуации экосистем песчаной пустыни // Биосферные заповедники. Труды II советско-американского симпозиума. Л.: Гидрометеиздат. С. 110-127.

*Гунин П.Д., Неронов В.М., Вейисов С.В.* 1982. Развитие сети биосферных заповедников в Азии // Проблемы освоения пустынь. № 4. С. 7-24.

*Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1982. Влагооборот растительных сообществ Восточных Каракумов // Ботанический журнал. Т. 67. № 9. С. 1256-1264.

*Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1982. Теплообмен экосистем Репетекского заповедника и использование его показателей в мониторинге опустынивания // Экологический мониторинг в биосферных заповедниках социалистических стран. Пушино. С. 180-205.

*Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1982. К методике определения запасов влаги в почвогрунтах пустынных экосистем // Проблемы освоения пустынь. № 2. С. 20-27.

#### 1983 г.

*Айдаров И.П., Гунин П.Д., Евстифеев Ю.Г., Панкова Е.И., Рачковская Е.И., Федорова И.Т.* 1983. Комплексная характеристика пустынных экосистем Заалтайской Гоби (на примере Пустынного стационара и Большого Гобийского заповедника). Пушино. 114 с.

*Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1983. О микроклимате пустынных растений // Проблемы освоения пустынь. № 1. С. 33-38.

*Дедков В.П., Гунин П.Д.* 1983. Водообмен пустынных экосистем как показатель процессов опустынивания (на примере Репетекского биосферного заповедника) // Прикладные аспекты программы «Человек и биосфера». М. С. 212-228.

*Гунин П.Д., Неронов В.М.* 1983. Программа исследований в заповедниках, на опытных станциях и экспериментальных стационарах // Основные задачи комплексных исследований пустынных территорий Средней Азии и Казахстана до 2000 г. С. 59-64.

*Пузаченко Ю.Г., Гунин П.Д., Скулкин В.С., Звенигородская М.Э.* 1983. Критерии размещения биосферных заповедников // Прикладные аспекты программы «Человек и биосфера». М. С. 146-167.

*Соколов В.Е., Гунин П.Д., Пузаченко Ю.Г.* 1983. Критерии размещения биосферных заповедников // Охраняемые природные территории Советского Союза, их задачи и некоторые итоги исследований. М. С. 70-87.

*Соколов В.Е., Гунин П.Д., Дроздов А.И., Пузаченко Ю.Г.* 1983. Сохранение эталонных экосистем в заповедниках: возникающие трудности и возможности их преодоления // Концепция биосферных заповедников СССР. Минск. С. 90-105.

*Соколов В.Е., Пузаченко Ю.Г., Базилевич Н.И., Гунин П.Д.* 1983. Принципы организации и программа экологического мониторинга в биосферных заповедниках // Географические основы и опыт экологического мониторинга. М.: Наука. С. 222-231.

*Gunin P.D., Fedorova I.T.* 1983. The Gobi desert: Specific Environmental Conditions // Arid Lands Newsletter. No. 19. P. 2-9.

#### 1984 г.

*Гунин П.Д., Вейисов С.В., Радзиминский П.З.* 1984. Проблемы сохранения экосистем черносаксауловых лесов в Каракумах // Проблемы охраны генофонда и управления

экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М. С. 217-221.

- Гунин П.Д., Дедков В.П. 1984. Режим температуры, влажности воздуха и ветра в фитоценозах Заалтайской Гоби (МНР) // Проблемы освоения пустынь. № 4. С. 47-54.
- Гунин П.Д., Дедков В.П. 1984. Об экологических нишах эдификаторов травяного покрова песчаной пустыни // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М. С. 221-226.
- Гунин П.Д., Евстифеев Ю.Г., Рачковская Е.И., Федорова И.Т. 1984. Оазисы Большого Гобийского заповедника. Характеристика, значение, проблемы охраны // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М. С. 226-230.
- Гунин П.Д., Неронов В.М. 1984. О целевой комплексной программе научно-исследовательских работ в биосферных заповедниках аридной зоны // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М. С. 26-30.
- Дедков В.П., Гунин П.Д. 1984. Тепловой режим почвогрунтов пустынных экосистем (на примере Репетекского биосферного заповедника) // Экология. № 5. С. 16-23.
- Дедков В.П., Гунин П.Д., Пьянков В.И. 1984. О влиянии *Tortula desertorum* Broth. на развитие доминантов травяного покрова в Каракумах // Проблемы освоения пустынь. № 1. С. 38-45.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д., Пузаченко Ю.Г. 1984. Степные заповедники – проблемы и задачи // Проблемы охраны генофонда и управления экосистемами в заповедниках степной и пустынной зон. М. С. 3-7.
- Franklin J.F., Sokolov V.E., Gunin P.D. 1984. Similar Biosphere Reserves and principles for their selection // Conservation, science and society. Contributions to the First International Biosphere Reserve Congress. Minsk. P. 377-383.
- Sokolov V.E., Gunin P.D., Drozdov A.V., Puzachenko Y.G. 1984. Sitting criteria for Biosphere Reserves // Conservation, science and society. Contributions the First International Biosphere Reserve Congress. Minsk. P. 133-138.

#### 1985 г.

- Гунин П.Д., Вейисов С.В., Радзиминский П.З. 1985. Роль Репетекского биосферного заповедника в решении задач охраны природы в условиях пастбищного землепользования // Проблемы освоения пустынь. № 4. С. 53-62.
- Гунин П.Д., Неронов В.М. 1985. Экологические принципы организации заповедников в аридной зоне СССР // Проблемы освоения пустынь. № 4. С. 12-20.
- Соколов В.Е., Виноградов Б.В., Гунин П.Д., Краснитский А.М. 1985. Космические эксперименты по съемке биосферных заповедников // Космический мониторинг биосферы. Л.: Гидрометеиздат. С. 60-68.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д., Дроздов А.В., Пузаченко Ю.Г. 1985. Критерии размещения биосферных заповедников // Охрана природы, наука и общество. Материалы I Международного конгресса по биосферным заповедникам. Т. XXI. ЮНЕСКО-ЮНЕП. С. 117-120.

#### 1986 г.

- Артемьев М.М., Гунин П.Д., Неронов В.М. 1986. Систематика и хорология москитов (Psychodidae, Phlebotomidae) // Зоогеографическое районирование МНР. М.: Наука. С. 202-211.
- Гунин П.Д. 1986. Происхождение щелнисто-каменистого «панциря» // Пустыни Заалтайской Гоби. М.: Наука. С. 21-25.
- Гунин П.Д. 1986. Функциональное значение экосистем Заалтайской Гоби // Пустыни Заалтайской Гоби. М.: Наука. С. 164-170.
- Гунин П.Д., Дедков В.П. 1986. Экологические основы восстановления деградированных пустынных сообществ // Доклады АН СССР. Т. 286. № 1. С. 242-246.

- Гунин П.Д., Дедков В.П. 1986. О восстановлении деградированных пастбищ Каракумов // Проблемы освоения пустынь. № 3. С. 19-24.
- Гунин П.Д., Евстифеев Ю.Г., Рачковская Е.И., Федорова И.Т., Казанцева Т.И., Якунин Г.Н. и др. 1986. Пустыни Заалтайской Гоби. Природные условия, экосистемы и районирование // Труды ССМКБЭ АН СССР и АН МНР. Биологические ресурсы и природные условия МНР. Т. 27. / Ред. В.Е. Соколов, П.Д. Гунин. М.: Наука. 207 с.
- Гунин П.Д., Неронов В.М. 1986. Экологические принципы охраны генофонда и проблемы организации мониторинга опустынивания в аридной зоне Азии // Итоги и перспективы заповедного дела в СССР. М.: Наука. С. 172-193.
- Евстифеев Ю.Г., Рачковская Е.И., Гунин П.Д. 1986. Основные типы экосистем Заалтайской Гоби // Пустыни Заалтайской Гоби. М.: Наука. С. 157-164.
- Кудряшова Н.И., Неронов В.М., Гунин П.Д. 1986. Клещи-красотелки (Trombiculidae) мелких млекопитающих Монголии и особенности их распределения // Зоогеографическое районирование МНР. М.: Наука. С. 192-201.

#### 1987 г.

- Гунин П.Д. 1987. Региональные экологические программы и их роль в охране природы пустынь внетропической Азии // Проблемы освоения пустынь. № 1. С. 3-11.
- Гунин П.Д., Вейсов С.В. 1987. Репетекский заповедник как региональный экологический центр Восточных Каракумов // Проблемы освоения пустынь. № 5. С. 54-60.
- Гунин П.Д., Панкова Е.И., Копикова Л.П., Белобров В.П., Васильчиков С.И., Кабилов Р.С. 1987. Многолетняя динамика водно-солевого режима почв заповедника «Тигровая балка» // Влияние гидрологического режима на структуру и функционирование биогеоценозов. Материалы Всесоюзного совещания. Сыктывкар. Т. 2. С. 69-71.
- Сысуев В.В., Гунин П.Д., Пузаченко Ю.Г., Скулкин В.С., Белобров И.П., Копикова Л.П., Барский В.Г. 1987. Общая схема влияния гидрологического режима на динамику экосистем тугайного комплекса в низовьях р. Вахш // Влияние гидрологического режима на структуру и функционирование биогеоценозов. Сыктывкар: Коми филиал УрНЦ АН СССР. Т. 1. С. 71-76.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д., Дроздов А.В., Пузаченко Ю.Г. 1987. Критерии размещения биосферных заповедников // Охрана природы, наука и общество. Материалы I Международного конгресса по биосферным заповедникам. М.: Внешторгиздат. С. 117-120.

#### 1988 г.

- Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Михайлов А.Ю. 1988. Диагноз климата Заалтайской Гоби за 1975-1985 гг. // Природные условия, растительный покров и животный Монголии. Пушино. С. 45-51.
- Михайлов А.Ю., Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д. 1988. Циркуляционные и орографические факторы летних осадков на юго-западе Монголии // Природные условия, растительный покров и животный мир Монголии. Пушино. С. 38-45.
- Михайлов А.Ю., Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д. 1988. Пространственно-временные закономерности выпадения осадков в пустынях и степях Монголии // Проблемы освоения пустынь. № 3. С. 45-51.
- Соколов В.Е., Пузаченко Ю.Г., Гунин П.Д., Зыков К.Д. 1988. Биосферные заповедники: цели и проблемы // Природа. № 1. С. 34-46.

#### 1989 г.

- Востокова Е.А., Буян-Орших Х., Гунин П.Д., Доржготов Д., Друк А.Я., Прищепина А.В. и др.

1989. Методические рекомендации по экологической оценке состояния природной среды и биологических ресурсов МНР. Москва; Улан-Батор: ГУГК МНР. 60 с.

- Гунин П.Д., Востокова Е.А. (ред.-сост.) 1989. Методические рекомендации по оценке и картографированию современного состояния экосистем МНР. Улан-Батор: ГУГК МНР. 108 с.
- Дедков В.П., Гунин П.Д., Пьянков В.И. 1989. О влиянии *Tortula desertorum* Broth на развитие доминантов травяного покрова в Каракумах // Проблемы освоения пустынь. № 1. С. 38-45.
- Касимов Н.С., Гунин П.Д. 1989. Региональный ландшафтно-геохимический анализ фоновых территорий. Песчаные пустыни // Ландшафтно-геохимические основы фонового мониторинга природной среды. М.: Наука. С. 186-196.
- Sokolov V., Gunin P. 1989. Concept Present State and Prospects for Biosphere Reserves // Worldwide Conservation. Colorado, USA. P. 15-91.

### 1990 г.

- Вейсов С., Гунин П.Д., Радзиминский П.З. 1990. Эколого-географический анализ экосистем Восточных Каракумов // Методы изучения биогеоценозов песчаной пустыни. Ашхабад: Ылым. С. 3-25.
- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Прищепина А.В., Радзиминский П.З., Саандарь М. 1990. Методика разработки карт экосистем и их антропогенной нарушенности на модельные полигоны и стационарные участки с использованием аэрокосмической информации (методические рекомендации). Улан-Батор. 31 с.
- Гунин П.Д. 1990. Экология процессов опустынивания аридных экосистем. М.: ВАСХНИЛ. 355 с.
- Гунин П.Д. 1990. Характерные черты процессов опустынивания аридных ландшафтов Сахаро-Гобийской пустынной области // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 19-22.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Даваажамц Ц., Друк А.Я., Евдокимова А.К. и др. 1990. Проблемы экологии и принципы экологической оценки состояния природной среды и составления карты антропогенной нарушенности экосистем Монгольской Народной Республики // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 6-10.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Друк А.Я. и др. 1990. Современное состояние экосистем МНР. Принципы оценки и картографирования // Современные методы эколого-географических исследований. Материалы к IX съезду Географического общества СССР. Казань. С. 118-128.
- Гунин П.Д., Радзиминский П.З. 1990. Применение дистанционных методов для ландшафтного изучения пустынных территорий (на примере Восточных Каракумов) // Методы изучения биогеоценозов песчаной пустыни. Ашхабад: Ылым. С. 25-51.
- Гунин П.Д., Радзиминский П.З. 1990. Картографическая модель состояния заповедных экосистем как индикатор региональных и глобальных нарушений природной среды // Заповедники СССР – их настоящее и будущее. Ч. 1. Материалы Всесоюзной конференции. Новгород. С. 148-150.
- Гунин П.Д., Самойлова Г.С., Востокова Е.А., Даваажамц Ц., Тимофеев Д.А. и др. 1990. Интерпретирующая картографическая модель экосистем МНР (принципы построения экологической основы) // Методологические вопросы оценки состояния природной среды МНР. Пущино. С. 118-120.
- Даваажамц Ц., Друк А.Я., Гунин П.Д., Саандарь М., Улзийхутаг Н. 1990. Концепция Национальной экологической программы Монгольской Народной Республики. М.-Улан-Батор. 27 с.
- Дедков В.П., Гунин П.Д. 1990. К методике изучения водного баланса почвогрунтов песчано-пустынных биогеоценозов // Методы изучения биогеоценозов песчаной пустыни. Ашхабад: Ылым. С. 58-75.



- Друк А.Я., Гунин П.Д.* 1990. Об интегральной оценке процессов деградации экосистем // Методологические вопросы оценки состояния природной среды МНР. Пушино. С. 15-19.
- Евстифеев Ю.Г., Буян-Оришх Х., Гунин П., Казанцева Т.И., Рачковская Е.И. и др.* 1990. Методы оценки и картографирования современного состояния пустынных экосистем (Методические рекомендации). Улан-Батор. 52 с.
- Заповедники Средней Азии и Казахстана. 1990 / Ред. П.Д. Гунин. М.: Мысль. 399 с.
- Краснощекоев Ю.Н., Коротков И.А., Гунин П.Д., Радзиминский П.З., Дугаржав Ч., Цэдэндаш Г.* 1990. Экологическая оценка состояния антропогенной нарушенности лесов МНР // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 26-27.
- Панкова Е.И., Гунин П.Д., Амелина Т.В., Балабко П.Н., Востокова Л.Б. и др.* 1990. Богарные пашни как объект антропогенной нарушенности природных экосистем МНР // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 32-35.
- Панкова Е.И., Гунин П.Д., Балабко П.Н., Востокова Л.Б., Доржготов Д. и др.* 1990. Состояние почв богарных пашен и критерии оценки деградационных процессов пахотных земель Монголии // Современное состояние богарных пашен Монголии. Улан-Батор. С. 4-24.
- Прищепа А.В., Востокова Е.А., Гунин П.Д., Радзиминский П.З., Саандарь М.* 1990. Принципы и методы обработки космической и картографической информации для создания карты антропогенной нарушенности экосистем МНР // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 114-117.
- Радзиминский П.З., Гунин П.Д., Коротков И.А., Краснощекоев Ю.Н.* 1990. Методический подход к оценке состояния природной среды (на примере лесов) // Методологические вопросы оценки состояния природной среды МНР. Пушино. С. 61-64.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д., Даваажамц Ц., Камелин Р.В., Улзийхутаг Н. и др.* 1990. 20 лет Совместной советско-монгольской комплексной биологической экспедиции: итоги и перспективы развития научных исследований // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 3-6.
- Этминус А.Б., Петухов И.А., Гунин П.Д.* 1990. Микротеррасирование склонов как форма антропогенной нарушенности природных экосистем // Экология и природопользование в Монголии. Улан-Батор. С. 127-129.
- Гунин П.Д., Дроздова Ю.В., Неронов В.М.* 1990. Современное состояние и перспективы развития региональной сети заповедников Средней Азии и Казахстана // Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана. М.: Мысль. С. 388-395.
- Соколов В.Е., Сапожников Г.Н., Гунин П.Д.* 1990. Заповедник Тигровая балка // Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана. М.: Мысль. С. 182-197.
- Соколов В.Е., Гунин П.Д., Вейсов С.* 1990. Заповедник Репетек // Заповедники СССР. Заповедники Средней Азии и Казахстана. М.: Мысль. С. 304-321.
- Sokolov V.E., Vostokova E.A., Gunin P.D., Ulziihutag N.* 1990. The experience in ecological mapping of the MPR territory // Ecological Cooperation. Informational Bulletin on the Problem III Protection of Ecosystems (Biogeocoenoses) and the Landscape. Bratislava. No. 3-4. P. 12-24.

#### 1991 г.

- Гунин П.Д.* 1991. Природные процессы опустынивания аридных экосистем. Автореф. дис. ... докт. биол. наук в форме научного доклада. М. 82 с.
- Гунин П.Д., Дедков В.П.* 1991. Экологические принципы функциональной организации пустынных экосистем (на примере Каракумов) // Проблемы освоения пустынь. № 3-4. С. 48-56.
- Гунин П.Д., Друк А.Я., Краснощекоев Ю.Н.* 1991. Антропогенная нарушенность геосистем основных природных зон Монголии // Известия РАН. Серия географическая. № 2. С. 43-55.

## 1992 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Прищепина А.В., Сарантуяа Н. 1992. Использование космической и картографической информации для создания карты антропогенной нарушенности экосистем МНР // Экология и природопользование в Монголии. Пуцино. С. 217-224.
- Гунин П.Д. 1992. Диагностика процессов опустынивания аридных экосистем Центральной Азии // Экология и природопользование в Монголии. Пуцино. С. 271-287.
- Гунин П.Д. 1992. Диагностика процессов опустынивания аридных экосистем Центральной Азии // Проблемы освоения пустынь. № 5. С. 17-26.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Даваажамц Ц., Друк А.Я., Евстифеев Ю.Г. и др. 1992. Экологическая оценка состояния природной среды и принципы составления карты антропогенной нарушенности экосистем Монголии // Экология и природопользование в Монголии. Пуцино. С. 11-25.
- Гунин П.Д., Самойлова Г.С., Востокова Е.А., Друк А.Я. 1992. Экологическая оценка состояния природной среды и принципы составления карты антропогенной нарушенности экосистем Монголии // Вестник Московского университета. Серия 5: География. № 1. С. 92-99.
- Ловелиус Н.В., Даваажамц Ц., Гунин П.Д. 1992. Дендроиндикация изменения лесорастительных условий в Монголии и возможности их прогнозирования // Экология и природопользование в Монголии. Пуцино. С. 32-49.
- Gunin P.D., Saandar M. 1992. Ecological mapping and evaluation of Mongolian nature based on remote sensing data // Proceedings of the 13<sup>th</sup> Asian conference on Remote sensing. Ulan-Baatar. P. 31-33.

## 1993 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д. 1993. Международный семинар ЮНЕП/ЭСКАТО по борьбе с опустыниванием в аридных и семиаридных странах. Улан-Батор, Даланзадгад, Монголия, 24 августа-6 сентября 1992 г. // Проблемы освоения пустынь. № 3. С. 82-85.
- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Буян-Орших Х., Даваажамц Ц., Дгебуадзе Ю.Ю. и др. 1993. Методология оценки состояния и картографирования экосистем в экстремальных условиях // Труды СРМКБЭ РАН и АНМ. Серия: Биологические ресурсы и природные условия Монголии. Т. 38. 203 с.
- Гунин П.Д., Слемнев Н.Н., Казанцева Т.И., Радзиминский П.З., Амаржаргал Б. 1993. Об экспансии *Ephedra sinica* Stapf в горных экосистемах Гоби (Монголия) // Растительные ресурсы. Т. 29. Вып. 3. С. 7-21.
- Ловелиус Н.В., Гунин П.Д., Даваажамц Ц. 1993. Внутривековые ритмы лесных и пустынных экосистем Монголии // Известия Русского географического общества (РГО). Т. 125. Вып. 2. С. 74-80.

## 1994 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Прищепина А.В. 1994. Эоловые миграционные потоки Монголии и стратегия нейтрализации их негативных эффектов // Методики локального, регионального и глобального биосферного мониторинга. М.: Интеллект. С. 55-56.
- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Прищепина А.В., Сарантуяа Н. 1994. Применение космической фотоинформации для изучения водных и воздушных миграционных потоков (на примере юга Монголии) // Исследования Земли из космоса. № 1. С. 93-97.
- Слемнев Н.Н., Гунин П.Д., Казанцева Т.И. 1994. К вопросу о естественном семенном возобновлении растений-доминантов в экосистемах пустынной зоны Монголии // Растительные ресурсы. Т. 30. Вып. 4. С. 1-15.

## 1995 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Прищепина А.В., Калицки Т.* 1995. Опыт разработки карты природных процессов опустынивания Заалтайской Гоби (Монголия) на основе космической информации // Проблемы освоения пустынь. № 2. С. 20-31.
- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Рачковская Е.И., Береснева И.А., Буян-Орших Х. и др.* 1995. Экосистемы Монголии: распространение и современное состояние // Труды СРМКБЭ РАН и АН Монголии. Биологические ресурсы и природные условия Монголии. Т. 39. 223 с.
- Гунин П.Д.* 1995. Итоги работ Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции (к 25-летию её деятельности) // Проблемы освоения пустынь. № 5. С. 48-64.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А.* 1995. Ландшафтно-экологические особенности охраняемых территорий Монголии // Проблемы освоения пустынь. № 5. С. 31-40.
- Гунин П.Д., Казанцева Т.И., Чимэдрэгзэн Л.* 1995. Геоморфологическая классификация гобийских оазисов и их особенности // Труды Монгольского движения по лесоразведению. Сборник лекций учёных. Ч. 2. «Легенды и проблемы Монгольской Гоби». Улан-Батор. С. 46-51.
- Ecosystems of Mongolia.* 1995. The color map is compiled on 15 sheets at a scale of 1:1000000 with a matrix key / Eds. E.A. Vostokova, P.D. Gunin. Moscow: Nauka. 15 sheets.
- Gunin P.D., Saandar M.* 1995. A Multipurpose Ecological Mapping and Evaluation of Mongolian nature based on Remote sensing and ground data // Proceedings of the 16<sup>th</sup> Asian conference on remote sensing. Suranaree University of Technology Nakhon Ratchasima, Thailand. P. 51-57.

## 1996 г.

- Гунин П.Д., Востокова Е.А.* 1996. Проект экологического атласа аридных территорий России, Казахстана, Средней и Центральной Азии // Аридные экосистемы. Т. 2. № 2-3. С. 67-73.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Прищепина А.В.* 1996. Методы и средства аэрокосмического обеспечения экологического картографирования // Экологический мониторинг, экологическое картографирование, информационное обеспечение экологической безопасности. М.: Изд-во РЭФИЯ. Т. 5. С. 120-123.
- Гунин П.Д., Климанова О.А., Микляева И.М.* 1996. Специфика геоэкологического мониторинга природных и природно-антропогенных экосистем восточноазиатского сектора степей (на примере Восточной Монголии) // Аридные экосистемы. 1996. Т. 2. № 4. С. 24-37.
- Гунин П.Д., Чимэдрэгзэн Л.* 1996. Геоморфологическая классификация Гобийских оазисов и их особенности // Труды Монгольского движения по лесоразведению. Сборник лекций учёных. Ч. 2. Улан-Батор. С. 46-51.
- Чимэдрэгзэн Л., Гунин П.Д., Казанцева Т.И.* 1996. Наземные фитомассы основных сообществ оазиса Эхийнгол Заалтайской Гоби // учёные записки Монгольского государственного университета. № 3. С. 63-71. (На монг. яз.).

## 1997 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Прищепина А.В.* 1997. Ландшафты Ксилингского биосферного заповедника в Китае // Аридные экосистемы. Т. 3. № 6-7. С. 47-57.
- Востокова Е.А., Гунин П.Д.* 1997. Карта экосистем Монголии как основа для ландшафтно-экологического мониторинга // Материалы Московского центра Русского географического общества. Биogeография. Вып. 6. С. 38-45.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А.* 1997. Проблемы Российско-Монгольского сотрудничества в бассейне Селенги // Проблемы охраны озера Байкал и природопользование в Байкальском регионе. М.. С. 124-126.

- Гунин П.Д., Востокова Е.А. 1997. Принципы экологического природопользования в Восточноазиатском секторе степей // Устойчивое развитие малых народов Центральной Азии и степные экосистемы. Труды V Убсунурского международного симпозиума. Кызыл. Т. 1. М.: Слово. С. 125-133.
- Слемнев Н.Н., Гунин П.Д., Казанцева Т.И., Якунин Г.Н., Цоож Ш. 1997. Возобновление растений-доминантов в экосистемах пустынной зоны Монголии: приживаемость и жизненность подроста // Растительные ресурсы. Т. 33. № 4. С. 117-138.
- Слемнев Н.Н., Казанцева Т.И., Гунин П.Д. 1997. Саксаульники Монголии. Сообщение 1. Редкие травяные саксаульники, их строение и особенности развития // Растительные ресурсы. Т. 33. № 3. С. 124-139.
- Соколов В.Е., Востокова Е.А., Гунин П.Д., Улзийхутаг Н. 1997. Опыт экологического картографирования в МНР // Экологическая кооперация. Информационный бюллетень «Охрана экосистем (биогеоценозов) и ландшафта». Братислава. № 3-4. С. 12-24.

**1998 г.**

- Глушко Е. В., Гунин П. Д., Климанова О. А. 1998. Геоэкологический космический мониторинг районов неорошаемого земледелия в Монголии // Аридные экосистемы. Т. 4. № 9. С. 22-27.
- Гунин П.Д., Бажжа С.Н. 1998. Перспективы организации сети трансграничных Российско-Монгольских заповедников. Научно-методические записки // Заповедное дело. Вып. 3. С. 113-127.
- Гунин П.Д., Бажжа С.Н., Востокова Е.А. 1998. Возможности расширения сети российско-монгольских трансграничных заповедников // Материалы Московского центра Русского географического общества. Биогеография. Вып. 7. С. 27-39.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Бажжа С.Н. 1998. Особенности методических подходов к изучению антропогенной нарушенности экосистем законодательно охраняемых территорий на примере Монголии // Антропогенное воздействие на природные комплексы заповедников. Вып. 9. С. 153-173.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Матюшкин Е.Н. 1998. Охрана экосистем Внутренней Азии // Труды СРМКБЭ РАН и АН Монголии. Биологические ресурсы и природные условия Монголии; Т. 40. 219 с.
- Гунин П.Д., Саандарь М. 1998. Принципы сохранения экосистем с экстремальными природными условиями (на примере Монголии) [Gunin P.D., Saandar M. The principals of conservation ecosystems in the landscape under the extreme conditions (on example of Mongolia)] // Аридные экосистемы. 1998. Т. 4. № 8. С. 7-24. (На рус. и англ. яз.).
- Слемнев Н.Н., Казанцева Т.И., Гунин П.Д., Цоож Ш., Чимэдрэгзэн Л. 1998. Особенности развития и структуры некоторых редких сообществ саксаула в Гоби // Учебные записки Монгольского государственного университета. Серия Биология. № 7 (141). С. 115-126. (На монг. яз.).
- Gunin P.D., Klimanova O.A., Miklyaeva I.M. 1998. Specificity of Geo-ecological Monitoring of Natural-Anthropogenic Ecosystems of the Eastern Asiatic Sector of the Steppes // Land Use in Temperate East Asia: Current Status and Future Trends. Proceeding from Workshop. Beijing, China. P. 27-41.
- Gunin P.D., Saandar M. 1998. Geological monitoring at degradation and restoration processes of vegetation and soil cover of the Eastern Asian sector of steppes and deserts // 2th LUTEA Workshop. Beijing, China. P. 29-32.
- Gunin P.D., Vostokova E.A., Bazha S.N. 1998. Specific features of nature and ecological principles of ecosystems conservation of east part of Central Asia // Bulletin of SCST of the Republic of Uzbekistan. No. 2. P. 34-57.
- Gunin P.D., Vostokova E.A., Saandar M., Bazha S.N. 1998. The landscape-ecological principles of

the nature management and ecosystem conservation in the regions of Central Asia and South Siberia with extreme conditions (the example of Mongolia) // *Ekológia*. Bratislava. Vol. 17. No. 3. P. 265-282.

#### 1999 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Панкова Е.И., Прищепина А.В.* 1999. Ландшафтно-экологические принципы картографирования экосистем (на примере Монголии) // Опустынивание и деградация почв. М.: Изд-во МГУ. С. 349-363.
- Слемнев Н.Н., Гунин П.Д., Казанцева Т.И.* 1999. Саксаульники Монголии. Сообщение 2. Чистые высокопроизводительные насаждения *Haloxylon ammodendron* (С.А. Мей.) Bunge на песках // Растительные ресурсы. Т. 35. Вып. 2. С. 116-130.
- Gunin P.D., Vostokova E.A., Dorofeyuk N.I., Tarasov P.E., Black C.C.* 1999. Vegetation Dynamics of Mongolia. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London. 235 p.

#### 2000 г.

- Гунин П.Д., Востокова Е.А.* 2000. Ландшафтная экология (учебное пособие) М.: Биоинформсервис. 510 с.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Кузиков И.В., Прищепина А.В.* 2000. Биоразнообразие и охрана экосистем Внутренней Азии // Изучение и охрана разнообразия фауны, флоры и основных экосистем Евразии. М. С. 64-76.
- Гунин П.Д., Микляева И.М.* 2000. Современное расселение лошади Пржевальского // Вестник Московского университета. Серия 5, География. № 2. С. 18-23.
- Гунин П.Д., Микляева И.М.* 2000. Социальные аспекты биологических процессов опустынивания в аридных и семиаридных ландшафтах Центральной Азии // Центральная Азия в XXI веке: устойчивое развитие. Кызыл. М.: Слово. С. 172-176.
- Дорофеев Н.И., Гунин П.Д.* 2000. Библиографический указатель литературы по результатам исследований Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ. 1967-1995 гг. М.: Биоинформсервис. 386 с.
- Слемнев Н.Н., Гунин П.Д.* 2000. Функционирование пустынных экосистем Гоби в Монголии // Растительные ресурсы. Т. 36. № 2. С. 24-43.
- Gunin P.D., Evdokimova A.K., Saandar M., Bazha S.N., Enkh-Amgalan S., Undral G.* 2000. Social-ecological problems of Mongolian urbanised territories on the example of Ulan-Bator city // Central Asian ecosystems-2000. Proceedings of International Conference. Ulaanbaatar. P. 69-72.
- Gunin P.D., Klimanova O.A., Miklyaeva I.M., Bazha S.N.* 2000. Specificity of geological monitoring of natural and natural-anthropogenic ecosystems of the eastern-asiatic sector of the steppes. Proceedings of LUTEA Workshop Report. Colorado State University, Denver. P. 27-41.
- Gunin P.D., Slemnev N.N.* 2000. Dynamics and succession development of Gobi desert ecosystems // Central Asian ecosystems-2000. Proceedings of International Conference. Ulaanbaatar. P. 72-79.
- Gunin P.D., Slemnev N.N.* 2000. Geobotanical findings on the desiccation of arid landscapes of Central Asia // Environmental changes in High Asia. Proceedings of International symposium. Bd. 135 / Eds. C. Miche, Z. Yili. Marburger Geographische Schriften. P. 140-155.
- Gunin P.D., Tateishi R., Vostokova E.A., Dugarjav Ch.* 2000. Methodological approaches to studying of Lake Baikal watershed ecosystems // Central Asian ecosystems-2000. Proceedings of International Conference. Ulaanbaatar. P. 79-81.
- Pavlov D.S., Shagdarsuren O., Kamelin R.V., Ulziikhutag N., Dugarjav Ch., Dgebuadze Yu.Yu., Gunin P.D.* 2000. 30 years of the activities of the Joint Russian-Mongolian complex biological expedition of the Russian academy of sciences and Mongolian academy of sciences // Central Asian ecosystems-2000. Proceedings of International Conference. Ulaanbaatar. P. 113-117.
- Ryankov V.I., Gunin P.D., Tsoog S., Black C.C.* 2000. C4 plants in the vegetation of Mongolia: their

natural occurrence and geographical distribution in relation to climate // *Oecologia*. Vol. 123. No. 1. P. 15-31.

#### 2001 г.

- Алимов А.Ф., Алтухов Ю.П., Амирханов А.М., Бобылев С.Н., Боголюбов С.А., Большаков В.Н., Букварева Е.Н., Виноградов М.Е., Виноградов В.Г., Гунин П.Д., Гусев А.А., Данилов-Данильян В.И., Дгебуадзе Ю.Ю., Добровольский Г.В., Жученко А.А., Заварзин Г.А., Захаров В.М., Исаев А.С., Ильяшенко В.Ю., Мартынов А.С. и др.* 2001. Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России. Принята на Форуме по сохранению живой природы России (Москва, июнь, 2001). Российская академия наук, Министерство природных ресурсов РФ, Проект ГЭФ «Сохранение биоразнообразия». М. 76 с.
- Bazha S.N., Gunin P.D., Miklyaeva I.M.* 2001. Degradation processes in steppe ecosystems and formation of social-hazardous plant communities in Northern Mongolia and Southern Buryatia // Open symposium on change and sustainability of pastoral land use systems in temperate and Central Asia. Abstracts. Ulaanbaatar. P. 31-33.
- Gunin P.D., Bazha S.N., Miklyaeva I.M., Altenhofen K., Rutsikova E.A.* 2001. Natural and Anthropogenic Expansion of *Cannabis* sp. in Northern Mongolia and Southern Buryatia // U.S.-Russia Invasive Species Workshop. Abstracts. Borok. P. 67-70.
- Gunin P.D., Klimanova O.A., Miklyaeva I.M.* 2001. Specificity of Geo-Ecological Monitoring of Natural and Natural-Anthropogenic Ecosystems of the Eastern Asiatic Sector of the Steppes // Land Use in Temperate East Asia: Current Status and Future Trends. Proceeding from the Workshop. Beijing, China: APN. P. 27-41.

#### 2002 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д.* 2002. Биоразнообразие экотонных зон Евразии: подходы к изучению и картографированию (на примере гор Южной Сибири и Центральной Азии) // Материалы Московского Центра Русского Географического Общества. Серия Биогеография. Вып. 10. С. 14-20.
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Микляева И.М.* 2002. Экологические особенности современного расселения конопли посевной (*Cannabis sativa* L.) в Забайкалье // Материалы Московского Центра Русского Географического Общества. Серия Биогеография. Вып. 10. С. 26-34.
- Гунин П.Д., Микляева И.М., Бажга С.Н., Чердонова В.А.* 2002. Диагностика опасных деградационных процессов в экосистемах южной части бассейна оз. Байкал // Труды VII Убсунурского международного симпозиума. Кызыл. М.: Слово. С. 118-126.
- Кузиков И.В., Гунин П.Д., Прищепина А.В., Бажга С.Н.* 2002. Оценка разнообразия экосистем монгольской части бассейна Селенги // Известия РАН. Серия географическая. № 1. С. 91-96.
- Микляева И.М., Гунин П.Д., Бажга С.Н.* 2002. Новые данные о вековой динамике пастбищных экосистем Монголии // Материалы Московского Центра Русского Географического Общества. Серия Биогеография. Вып. 10. С. 41-53.
- Микляева И.М., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Слемнев Н.Н., Баясгалан Д., Дорофеев Н.И., Факхире А.* 2002. Динамика пустынно-степных пастбищ Монголии при заповедном и пастбищном режимах // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Труды I Международной конференции. Барнаул. С. 176-180.
- Gunin P.D., Miklyaeva I.M., Bazha S.N.* 2002. Succession Dynamics of Rangeland Ecosystems of Mongolia // Fundamental Issues Affecting Sustainability of the Mongolian Steppe. Ulaanbaatar: Interpress Publishing. P. 122-140.

#### 2003 г.

- Воронин П.Ю., Иванова Л.А., Иванов Л.А., Ронжина Д.А., Аненхонов О.А., Блэк К.К.,*

- Гунин П.Д., Пьянков В.И. 2003. Структурно-функциональные изменения листьев растений степных сообществ при аридизации климата Евразии // Физиология растений. Т. 50. № 5. С. 680-687.
- Гунин П.Д., Евдокимова А.К., Бажга С.Н., Саандарь М. 2003. Социальные и экологические проблемы монгольского этноса в условиях урбанизированных территорий / Ред. Н.С. Касимов. Улан-Батор. М. 95 с. (На рус. и англ. яз.).
- Гунин П.Д., Микляева И.М., Бажга С.Н., Руцкова Е.А. 2003. Экологические особенности распространения алкалоидных растений с наркотическим воздействием на примере конопли // Инвазии чужеродных видов в Голарктике. Материалы российско-американского симп. по инвазийным видам, Борок, Ярославская обл., Россия, 27-31 августа 2001 г. Борок. С. 64-75.
- Гунин П.Д., Микляева И.М., Бажга С.Н., Слемнев Н.Н., Чердонова В.А. 2003. Особенности деградации и опустынивания растительных сообществ лесостепных и степных экосистем южного Забайкалья // Аридные экосистемы. Т. 9. № 19-20. С. 7-21.
- Гунин П.Д., Слемнев Н.Н., Цоож Ш. 2003. Семенное возобновление растений-доминантов в экосистемах пустынной зоны Монголии: динамика популяций подроста // Ботанический журн. Т. 88. № 3. С. 1-17.
- Казанцева Т.И., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Слемнев Н.Н. 2003. Динамика и современное состояние экосистем Северной Гоби // Степи Северной Евразии. Материалы международного симпозиума. Оренбург. С. 252-254.
- Казанцева Т.И., Гунин П.Д., Слемнев Н.Н. 2003. Саксауловые сообщества равнин Гоби (Монголия) // Ботанический журнал. Т. 88. № 4. С. 1-16.
- Gunin P.D., Bazha S.N. 2003. Ecological Assessment of Degradation Processes in the Mongolian Part of Baikal Basin // Conserving biodiversity in arid regions. Ch. 11. Best practices in developing nations. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht-Boston-London. P. 157-178.
- Voronin P.Yu., Ivanova L.A., Ronzhina D.A., Ivanov L.A., Pyankov V.I., Anenkhnov O.A., Black C.C., Gunin P.D. 2003. Structural and functional changes in the leaves of plants from steppe communities as affected by aridization of the Eurasian climate Russian // Journal of Plant Physiology. Vol. 50. No. 5. P. 604-611.

#### 2004 г.

- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Казанцева Т.И., Прищепина А.В., Бажга С.Н. 2004. Региональный экологический мониторинг на основе крупномасштабного картографирования состояния экосистем (на примере сомона Булган, Южно-Гобийский аймак, Монголия) // Аридные экосистемы. Т. 10. № 24-25. С. 103-116.
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Факхире А. 2004. Исторические аспекты формирования концепции опустынивания в России // Материалы Московского центра РГО. Серия Биогеография. Вып. 12. С. 21-34.
- Гунин П.Д., Золотокрылин А.Н., Виноградова В.В., Бажга С.Н. 2004. Динамика состояния растительного покрова Южной Монголии по данным NDVI // Аридные экосистемы. Т. 10. № 24-25. С. 29-35.
- Гунин П.Д., Панкова Е.И. 2004. О роли российских учёных в становлении концепции опустынивания аридных и семиаридных экосистем // Почвы, биогеографические циклы и биосфера. К 100-летию со дня рождения В.А. Ковды. М. С. 226-238.
- Гунин П.Д., Слемнев Н.Н., Бажга С.Н., Дробышев Ю.И., Факхире А. 2004. Современные сукцессионные процессы в лесных экосистемах лесостепной зоны Монголии // Убсу-Нурская котловина как индикатор биосферных процессов в Центральной Азии. Материалы VIII Международного Убсу-Нурского симпозиума. Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН. С. 79-82.

- Дробышев Ю.И., Гунин П.Д.* 2004. Буддизм и традиционные верования как фактор сохранения окружающей среды // Аридные экосистемы. Т. 10. № 24-25. С. 67-75.
- Жирнов Л.В., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Адъяа Я.* 2004. Проблемы сохранения копытных животных аридных зон Монголии // Аридные экосистемы. Т. 10. № 24-25. С. 47-59.
- Иванов Л.А., Иванова Л.А., Ронжина Д.А., Чечулин М.Л., Цэрэнханд Г., Гунин П.Д., Пьянков В.И.* 2004. Структурно-функциональные основы экспансии *Ephedra sinica* в степных экосистемах Монголии // Физиология растений. Т. 53. № 4. С. 1-8.
- Иванов Л.А., Ронжина Д.А., Иванова Л.А., Чечулин М.Л., Белоусов И.В., Гунин П.Д., Пьянков В.И.* 2004. Структурно-функциональные особенности адаптации растений Гоби к аридизации климата // Аридные экосистемы. Т. 10. № 24-25. С. 90-102.
- Микляева И.М., Гунин П.Д., Слемнев Н.Н., Бажга С.Н., Факхуре А.* 2004. Нарушенность растительности степных экосистем // Аридные экосистемы. Т. 10. № 24-25. С. 35-46.
- Алимов А.А., Амирханов А.М., Белоновская Е.А., Большаков В.Н., Вомперский С.Э., Гунин П.Д., Данилов-Данильян В.И., Денисов В.В., Исаев А.С., Кривенко В.Г., Матишов Г.Г., Минаева Т.Ю., Пузаченко А.Ю., Решетников Ю.С., Сиринов А.А., Тишков А.А., Чернов Ю.И., Шатуновский М.И.* 2004. Состояние биоразнообразия природных экосистем России (обзор). М.: Министерство природных ресурсов РФ. 116 с.
- Улзийхутаг Н., Дугаржав Ч., Гунин П.Д., Бажга С.Н.* 2004. Принципы сохранения флоры и экосистем Орхон-Селенгинской части бассейна озера Байкал // Труды Института ботаники АНМ. № 14. С. 27-33. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Gunin P.D., Bazha S.N., Dorofeyuk N.I., Drobyshev Yu.I., Cherdonova V.A.* The inventory of peatlands in Mongolia for purposes of their conservation and wise use. The Final Report on the project WGP 2-11/GPI 53 supported by Wetland International. M. 112 p.
- Gunin P., Kharin N., Tateishi R., Hussam A.* 2004. Degradation of the drylands of Northern Africa. CERes, Chiba University. 87 p.
- Ivanov L.A., Ivanova L.A., Ronzhina D.A., Chechulin M.L., Pyankov V.I., Tserenkhand G., Gunin P.D.* 2004. Structural and functional grounds for *Ephedra sinica* expansion in Mongolian steppe ecosystems // Russian Journal of Plant Physiology. Vol. 51. No. 4. P. 469-475.
- Minaeva T., Gunin P., Sirin A., Bazha S., Dugarjav Ch.* 2004. Peatlands in Mongolia: the Typical and Disappearing Landscape // Peatlands International. No. 2. P. 44-47.
- Sanjid J., Dugarjav Ch., Hongor Ts., Karnieli A., Gunin P.D.* 2004. Livestock silage, which is the foundation of Mongolian economy is the cover vegetation or pasture // Труды Института ботаники АНМ. № 14. С. 64-71. (На монг. яз., рез. на англ.яз.).
- Tateishi R., Shimazaki Y., Gunin P.D.* 2004. Spectral and temporal linear mixing model for vegetation classification // International Journal of Remote Sensing. 2004. Vol. 25. No. 20. P. 4203-4218.

#### 2005 г.

- Жирнов Л.В., Гунин П.Д., Адъяа Я., Бажга С.Н.* 2005. Стратегия сохранения копытных аридных зон Монголии // Труды СРМКБЭ РАН и АН Монголии. Биологические ресурсы и природные условия Монголии. Т. 45 / Ред. О. Шагдарсурэн. М.: Изд-во Россельхозакадемии, 323 с.
- Микляева И.М., Гунин П.Д., Слемнев Н.Н., Бажга С.Н., Дорофеюк Н.И.* 2005. Влияние выпаса скота на видовой состав и продукцию доминантов степных экосистем Монголии // Ecosystems of Mongolia and frontier areas of adjacent countries: natural resources, biodiversity and ecological prospects. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar. P. 222-227. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Минаева Т., Гунин П., Сиринов А., Дорофеюк Н., Баясгалан Д., Бажга С., Смагин В., Цэдэндаш Г., Зоёо Д., Дробышев Ю., Прищепина А., Слемнев Н., Дугаржав Ч.* Болота Монголии: первые



результаты исследований // *Ecosystems of Mongolia and frontier areas of adjacent countries: natural resources, biodiversity and ecological prospects. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar. С. 28-33. (На рус. яз., рез. на англ. яз.)*.

*Слемнев Н.Н., Камелин Р.В., Гунин П.Д., Бажга С.Н.* 2005. Кустарниковые сообщества и их роль в сукцессионных процессах в лесостепной зоне Монголии // *Ботанический журнал. Т. 90. № 4. С. 481-508.*

*Гунин П.Д., Востокова Е.А., Бажга С.Н., Баясгалан Д., Дорофеюк Н.И., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Микляева И.М., Прищепина А.В., Чердонова В.А., Цэдэндаш Г., Швецов Ю.Г.* 2005. Экосистемы бассейна Селенги. / Ред. Е.А. Востокова, П.Д. Гунин. М.: Наука. 369 с.

*Ямнова И.А., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Концов С.В.* 2005. Трансформация лесных почв в связи с их остепнением и опустыниванием // *Ecosystems of Mongolia and frontier areas of adjacent countries: natural resources, biodiversity and ecological prospects. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar. P. 422-425. (На рус. яз., рез. на англ. яз.)*.

*Andreev A.V., Vorobyov K.A., Vostokova E.A., Gunin P.D., Bazha S.N., Drobyshev Yu.I., Kotova T.V., Prishchepa A.V., Saandar M.* 2005. *Ecosystems of Mongolia (Atlas)* / Eds. E.A. Vostokova, P.D. Gunin. M. 48 p.

*Minayeva T., Sirin A., Dorofeyuk N.I., Smagin V., Bayasgalan D., Gunin P., Dugarjav Ch., Bazha S., Zoyo D., Tsedendash G.* 2005. *Mongolian Mires: from taiga to desert* // *Stapfia 85, Zugleich Kataloge der OÖ. Landesmuseen. Neue Serie 35. P. 335-352.*

#### 2006 г.

*Бажга С.Н., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Слемнев Н.Н., Цэдэндаш Г.* 2006. Методологические подходы к выявлению особенностей вековой динамики лесных фитоценозов на южной границе бореального пояса хвойных лесов в Монголии // *Рациональное использование и сохранение лесных ресурсов. Бишкек: Илым. Вып. 21. С. 52-60.*

*Гунин П.Д., Камелин Р.В., Улзийхутаг Н.* 2006. Предисловие. Основные этапы, краткие итоги и перспективы биолого-географического изучения ландшафтов Монголии в рамках Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ // Д. Даш (составитель). *Очерки физической географии Монголии. Сборник статей, изданных на русском языке. Улаанбаатар. С. 7-12.*

*Гунин П.Д., Микляева И.М.* 2006. Современные процессы деградации и опустынивания экосистем Восточно-Азиатского сектора степей и лесостепей // *Современные глобальные изменения природной среды. М.: Научный мир. С. 389-412.*

*Gunin P.D., Bazha S.N., Enkh-Amgalan S., Drobyshev Yu.I.* 2006. The social and ecological problems of urbanized areas in Mongolia // *Mongolian Journal of Biological Sciences. Vol. 4. No. 2. P. 41-50.*

*Tateishi R., Gunin P.* 2006. Present-day ecosystems of the Selenga River Basin and factors of their destabilization. CEReS, Chiba University. Japan. 130 p.

#### 2007 г.

*Бажга С.Н., Гунин П.Д.* 2007. Селенгинский трансграничный биосферный резерват и его место в экологическом мониторинге и сохранении экосистем бассейна озера Байкал // *Трансграничные особо охраняемые природные территории. Материалы научно-практической конференции. Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ. С. 22-27.*

*Бажга С.Н., Гунин П.Д., Казанцева Т.И., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Прищепина А.В.* 2007. Роль “микрорезервов” в восстановлении и сохранении степных экосистем Монголии // *Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Материалы VI международной научно-практической конференции. Барнаул: Азбука. С. 108-111.*

- Востокова Е.А., Гунин П.Д.* 2007. Важная веха в развитии ландшафтной экологии. Рецензия на монографию Оценка влияния изменения режима вод суши на наземные экосистемы // Аридные экосистемы. Т. 13. № 32. С. 96-99.
- Востокова Е.А., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Прищепа А.В., Данжалова Е.В., Хадбаатар С.* 2007. Особенности экосистем песчаных массивов Бурятии и Монголии (на примере меридиональной трансекты) // Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. М.: Типография Россельхозакадемии. С. 125-134.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А., Бажга С.Н., Дугаржав Ч., Улзийхутаг Н., Прищепа А.В.* 2007. Экосистемы Монголии: разнообразие, современное состояние и охрана // Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. М.: Типография Россельхозакадемии. С. 4-21.
- Гунин П.Д., Панкова Е.И., Бажга С.Н.* 2007. Исторические аспекты развития концепции опустынивания в отечественной науке // Аридные экосистемы. Т. 13. № 33-34. С. 7-15.
- Гунин П.Д., Панкова Е.И., Микляева И.М., Бажга С.Н.* 2007. Опустынивание как глобальный процесс деградации аридных экосистем Евразии // Опустынивание земель и борьба с ним. Материалы международной конференции. Абакан, 16-17 мая 2006 г. Абакан. С. 18-25.
- Дроздов А.В., Баденков Ю.П., Гунин П.Д., Бажга С.Н.* 2007. Трансграничные межгосударственные территории в Алтае-Саянском регионе. Взгляд с монгольской стороны // Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. М.: Типография Россельхозакадемии. С. 282-290.
- Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Виноградова В.В., Бажга С.Н.* 2007. Изменение климата и состояния растительного покрова Монголии в конце XX века // Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. М.: Типография Россельхозакадемии. С. 89-100.
- Иванов Л.А., Иванова Л.А., Ронжина Д.А., Циглер Х., Дайгеле К., Гунин П.Д., Пьянков В.И.* 2007. Влияние межвидовой конкуренции на функциональные свойства растений в горностепных сообществах Гоби // Экология. № 3. С. 172-177.
- Убугунова В.И., Убугунов Л.Л., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Хутакова С.В., Гынинова А.Б., Болонева Л.Н., Дробышев Ю.И.* 2007. Гидроморфные почвы бассейна р. Селенги // Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. М.: Типография Россельхозакадемии. С. 185-203.
- Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. Сборник научных трудов / Ред.-составители: П.Д. Гунин, Ю.И. Дробышев. М.: Типография Россельхозакадемии. 313 с.
- Ямнова И.А., Гунин П.Д., Концов С.В., Бажга С.Н., Хадбаатар С.* 2007. Трансформация лесных почв в связи с их остепнением и опустыниванием // Экосистемы Внутренней Азии: вопросы исследования и охраны. М.: Типография Россельхозакадемии. С. 204-214.
- Gunin P., Bazha S., Enkh-Amgalan S.* 2007. The affect of urbanization on population health in Ulaanbaatar city // Geoeological Issues in Mongolia. Ulaanbaatar. P. 100-108.
- Ivanov L.A., Ivanova L.A., Ronzhina D.A., Ziegler H., Deigele K., Gunin P.D., Pyankov V.I.* 2007. Effect of interspecific competition on functional properties of plants in mountain-steppe communities of the Gobi // Russian Journal of Ecology. Vol. 38. No. 3. P. 155-160.

#### 2008 г.

- Адъяа Я., Бажга С.Н., Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Журнов Л.В.* 2008. Современное состояние и проблемы сохранения биоразнообразия в бассейне Байкала // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симп. Улан-Батор: Жинст Харгана. С. 122-129.
- Бажга С.Н., Баясгалан Д., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Прищепа А.В., Хадбаатар С.* 2008. Особенности пастбищной дигрессии степных экосистем Центральной Монголии // Ботанический журн. Т. 93. № 5. С. 657-681.

- Бажа С.Н., Гунин П.Д.* О проекте инфраструктуры трансграничного биосферного резервата «Селенгинский» // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симп. Улан-Батор: Жинст Харгана. С. 149-153.
- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Прищепина А.В., Хадбаатар С.* 2008. Особенности многолетней динамики надземной фитомассы растительных сообществ степных экосистем Центральной Монголии при аридизации климата // Вестник Красноярского государственного аграрного университета (КрасГАУ). Красноярск. № 6. С. 57-62.
- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Казанцева Т.И.* 2008. Диагностические показатели пастбищной дигрессии степных растительных сообществ Монгольской биогеографической провинции Палеарктики // Поволжский экологический журнал. № 4. С. 251-263.
- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Екимова Н.В., Прищепина А.В.* 2008. О региональных особенностях процессов обезлесивания на южной границе хвойных лесов Монголии // Вестник Московского государственного университета леса (Лесной вестник). № 2 (59). С. 44-55.
- Дорофеев Н.И., Бажа С.Н., Баясгалан Д., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Зоё Д., Минаева Т.Ю., Прищепина А.В., Сирин А.А., Слемнев Н.Н., Смагин В.А., Убугунов Л.Л., Убугунова В.И., Цэдэндаш Г., Цэцэгмаа Д.* 2008. Болотные экосистемы Северной Монголии: состояние, вековая динамика и проблемы сохранения // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симп. Улан-Батор: Жинст Харгана. С. 100-107.
- Гунин П.Д., Казанцева Т.И., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И.* 2008. Экологические последствия влияния аридизации климата на экосистемы Центральной Монголии // Изменение климата Центральной Азии: социально-экономические и экологические последствия. Материалы междунар. симп. Чита: Изд-во ЗабГГПУ. С. 77-83.
- Доржготов Д., Кошелева Н. Е., Бажа С. Н., Гунин П. Д., Ямнова И. А., Голованов Д.Л., Андреев А. В., Энхамгалан С., Батхишиг О.* Эколого-геохимическая оценка загрязнения окружающей среды в крупных промышленных центрах Монголии // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симп. Улан-Батор: Жинст Харгана, 2008. С. 11-18.
- Дугаржав Ч., Гунин П. Д., Эрдэнэхулэг Д., Бажа С. Н.* Опыт облесения низкогорий в сухостепной зоне Монголии // Аридные экосистемы. 2008. Т. 14, № 35-36. С. 57-67.
- Иванова Л.А., Ронжина Д.А., Иванов Л.А., Гунин П.Д.* 2008. Морфологические особенности листьев кустарников лесостепной зоны Монголии в зависимости от их эколого-биологических свойств // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Материалы VII Международной научно-практической конференции. Барнаул. С. 113-115.
- Казанцева Т.И., Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Оюунцэцэг О., Дробышев Ю.И., Ариунболд Э., Эрдэнэбаатар Д.* 2008. Аридизация климата и опустынивание пастбищных экосистем в южной части бассейна Селенги // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симпозиума. Улан-Батор: Жинст Харгана. С. 68-74.
- Эрдэнэжав Г., Убугунов Л.Л., Убугунова В.И., Калибернова Н.М., Кузьмин С.Л., Королева Т.М., Огарь Н.П., Петровский В.В., Гунин П.Д., Дариймаа Ш., Цэгмэд Ц., Цэцэгмаа Д., Цэдэндаш Г., Энхсайхан Д., Болдбаатар Ш., Мягмарсүрэн Д., Улыкпан К., Баатар Р., Бекет У., Зоё Д., Манибазар Н., Баясгалан Д.* 2008. Пойменные луга Северной Монголии. Ч. I. Структура, состав, продуктивность и биоразнообразие пойменных экосистем / Ред. Н.М. Калибернова, Т.М. Королева, П.Д. Гунин. М.:

Товарищество научных изданий КМК. 240 с.

- Улзийхутаг Н., Гунин П.Д., Бажа С.Н., Дугаржав Ч., Дорофеюк Н.И., Дробышев Ю.И.* 2008. Об основных результатах исследований экосистем бассейна Байкала по приоритетным направлениям Программы СРМКБЭ РАН и АНМ // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симпозиума. Улан-Батор: Жинст Харгана. С. 4-11.
- Хадбаатар С., Гунин П.Д., Концов С.В., Бажа С.Н.* Трансформация богарных почв Монголии // Глобальные и региональные особенности трансформации экосистем Байкальского региона. Материалы Российско-Монгольского симпозиума. Улан-Батор: Жинст Харгана. С. 203-207.
- Минаева Т.Ю., Андреев А.В., Бажа С.Н., Баясгалан Д., Воробьев К.А., Гунин П.Д., Дорофеюк Н.И., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Зоё Д., Прищепина А.В., Саандарь М., Сиринов А.А., Слемнев Н.Н., Смагин В.А., Сурикова П.М., Убугунов Л.Л., Убугунова В.И., Цэдэндаш Г., Цэцэгмаа Д., Чердонова В.А.* 2008. Экосистемы болот Монголии / Ред.-составители П.Д. Гунин, Ю.И. Дробышев, Ч. Дугаржав. М.: Типография Россельхозакадемии. 90 с. (На рус. и англ. яз.).
- Gunin P.D., Ulziykhutag N., Bazha S.N., Saandar M.* 2008. Ecosystem approach for nature conservation and evaluating degradation processes in the Inner Asia // Труды Института ботаники МАН. № 18. С. 108-123. (На англ. яз., рез. на рус. яз.).

#### 2009 г.

- Бажа С.Н., Голованов Д.Л., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Батхшииг О., Баясгалан Д., Дробышев Ю.И., Петухов И.А., Сорокина О.И., Хадбаатар С., Ариунболд Э., Цэрэнханд Г., Энх-Амгалан С.* 2009. Структура и современная динамика почвенно-растительного покрова на южной границе сухой степи Центральной Монголии // География и геоэкология на современном этапе взаимодействия природы и общества. Материалы Всероссийской научной конференции «Селиверстовские чтения», 19-20 ноября 2009 г., Санкт-Петербург. СПб. С. 114-120.
- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Прищепина А.В., Энх-Амгалан С.* 2009. Экологические традиции монгольских народов как пример культурной адаптации // Человек: его биологическая и социальная история. Материалы международной конференции, Москва, 9-12 ноября 2009 г. М. Т. 2. С. 186-191.
- Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Казанцева Т.И., Гунин П.Д.* 2009. Влияние выпаса на морфометрические показатели основных доминантов растительных сообществ степных экосистем Центральной Монголии // Ботанический журнал. Т. 94. № 10. С. 1505-1526.
- Данжалова Е. В., Бажа С. Н., Гунин П. Д., Дробышев Ю. И., Ариунболд Э.* 2009. О количественных показателях оценки состояния пастбищных экосистем Монголии // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. Материалы VIII Международной научно-практической конференции. Барнаул. С. 166-170.
- Дробышев Ю.И., Гунин П.Д., Бажа С.Н.* 2009. Отюкен в средневековой географической традиции // География и геоэкология на современном этапе взаимодействия природы и общества. Материалы Всероссийской научной конференции «Селиверстовские чтения», Санкт-Петербург, 19-20 ноября 2009 г. СПб. С. 640-646.
- Дугаржав Ч., Гунин П.Д., Эрдэнэхулэг Д., Бажа С.Н.* 2009 О подборе пород для облесения низкогорий Монголии // Вестник Московского государственного университета леса (Лесной вестник). № 4. С. 14-18.
- Гунин П.Д., Энх-Амгалан С., Ганболд Э., Данжалова Е.В., Баясгалан Д., Цэрэнханд Г., Голованов Д.Л., Петухов И.А., Дробышев Ю.И., Концов С.В., Бажа С.Н., Андреев А.В., Хадбаатар С., Ариунболд Э., Пурэвжав Г.* 2009. Особенности деградации и

опустынивания пастбищных экосистем Монголии (на примере Среднегобийского аймака // Труды Института ботаники АН Монголии. Улаанбаатар. № 21. С. 104-128. (На рус. яз., рез.: на англ. яз).

### 2010 г.

- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Казанцева Т.И., Баясгалан Д., Дробышев Ю.И.* 2010. Современные процессы деградации пастбищных экосистем степей Центральной Монголии // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 59-64. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Голованов Д.Л., Гунин П.Д., Ариунболд Э., Бажа С.Н., Батхишиг О., Баясгалан Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Концов С.В., Петухов И.А., Сорокина О.И., Хадбаатар С., Цэрэнханд Г., Энх-Амгалан С.* 2010. Современная динамика почвенно-растительного покрова в экосистемах сомона Эрдэнэдалай Среднегобийского аймака // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia: Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. С. 208-211. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Цэрэнханд Г., Дробышев Ю.И., Ариунболд Э.* 2010. Современная структура и динамика растительных сообществ на южной границе сухих степей Центральной Монголии // Аридные экосистемы. Т. 16. № 2 (42). С. 65-75.
- Гунин П.Д., Концов С.В., Бажа С.Н., Данжалова Е.В.* 2010. Особенности зимнего и летнего распределения почвенной влаги в темно-каштановых почвах Центральной Монголии при разных режимах использования // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8, 2010. Vol. 2. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 83-88. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Гунин П.Д., Неронов В.М.* 2010. Международная конференция «Экологические последствия биосферных процессов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии» (6-8 сентября 2010 г., Улан-Батор, Монголия) // Аридные экосистемы. Т. 16. № 44. С. 73-78.
- Данжалова Е.В., Бажа С.Н., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Концов С.В., Хадбаатар С.* 2010. Антропогенные сукцессии на землях пастбищного и богарного назначения в центральной части бассейна реки Селенги // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8, 2010. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 198-202. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Данжалова Е.В., Гунин П.Д., Бажа С.Н., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Прищепина А.В., Баясгалан Д., Воробьев К.А.* 2010. Региональные особенности деградации пастбищных экосистем сухих степей Монголии // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8, 2010. Vol. 2. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 88-93. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Добровольский Г.В., Бабаев А.Г., Гунин П.Д., Неронов В.М.* 2010. Н.Т. Нечаева и развитие науки о пустынях // Аридные экосистемы. Т. 16. № 2 (42). С. 7-10.
- Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Виноградова В.В., Бажа С.Н., Туткова Т.Б., Данжалова Е.В.* 2010. Климатическая аридизация степей Центральной Монголии и пастбищная дигрессия // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8, 2010. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 109-112. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).

англ. яз.).

- Казанцева Т.И., Гунин П.Д.* 2010. Мониторинг и оценка современного состояния кормовых угодий аридной зоны Монголии // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8, 2010. Vol. 2. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 112-114. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Кошелева Н.Е., Касимов Н.С., Бажга С.Н., Гунин П.Д., Голованов Д.Л., Ямнова И.А., Энх-Амгалан С.* 2010. Загрязнение почв тяжелыми металлами в промышленных городах Монголии // Вестник Московского ун-та. Серия 5: География. № 3. С. 20-27.
- Кошелева Н.Е., Касимов Н.С., Доржготов Д., Гунин П.Д., Сорокина О.И., Бажга С.Н., Энх-Амгалан С., Батхишиг О.* 2010. Тяжелые металлы в снеге, почвах и растительности Улан-Батора // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8 2010. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 67-73. (На рус. яз.; рез. на англ. яз.).
- Микляева И. М., Гунин П.Д., Бажга С.Н.* 2010. Инвазии можжевельника ложноказацкого (*Juniperus pseudosabina* Fisch. et Mey.) в разреженные сообщества псаммофитов в Центральной Монголии // Аридные экосистемы. Т. 16. № 2 (42). С. 87-91.
- Павлов Д.С., Камелин Р.В., Гунин П.Д., Улзийхутаг Н., Шагдарсүрэн О., Дугаржав Ч., Дгебуадзе Ю.Ю., Дорофеев Н.И.* 2010. Этапы развития, основные результаты и перспективы Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ // Ecological consequences of biosphere processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference. Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8 2010. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 27-40. (На рус. яз.).
- Слемнев Н.Н., Гунин П.Д., Цоож Ш., Ариунболд Э.* 2010. Жизненное состояние подростов растений-доминантов в экосистемах крайнеаридной полосы пустынной зоны Монголии // Ботанический журн. Т. 95. № 6. С. 834-849.
- Dugarjav Ch., Gunin P.D., Bazha S.N., Saandar M.* 2010. Ecosystem approach for evaluating degradation processes and nature protection in Inner Asia // Geography, Environment, Sustainability. Vol. 3. No. 2. P. 66-77.
- Golovanov D.L., Gunin P.D., Bazha S.N., Ariunbold E., Batkhishig O., Bayasgalan D., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Kontsov S.V., Petukhov I.A., Sorokina O.I., Khadbaatar S., Tserenkhand G., Enkh-Amgалан S., Baasandorj B.* 2010. Modern dynamics of soil-plant covering in ecosystems of Erdenedalai sum of Dundgovi aimak // Natural resources and sustainable development in surrounding regions of the Mongolian Plateau. Proceedings of the 6<sup>th</sup> International Conference, 26-28 August, 2010, Ulaanbaatar, Mongolia. P. 31-34.
- Gunin P., Bazha S., Bayasgalan D., Vorobyov K., Danzhalova E., Drobyshev Yu.I., Tserenkhand G.* 2010. Contemporary processes of Mongolian pastoral ecosystems degradation // Eurasian steppes: status, threats and adaptation to climate change. Mongolia, Ulaanbaatar, 9-12 September, 2010. Ulaanbaatar: Munkhiin Useg Group Co. Ltd. P. 7-10.
- Kosheleva N.E., Kasimov N.S., Dorjgotov D., Bazha S.N., Gunin P., Golovanov D.L., Enkh-Amgалан S., Batkhishig O.* 2010. Natural and technogenic anomaly with heavy metals in industrial cities of Mongolia // Natural resources and sustainable development in surrounding regions of the Mongolian Plateau. Proceedings of the 6 International Conference, 26-28 August, 2010, Ulaanbaatar, Mongolia. P. 14-20.
- Sirin A.A., Minayeva T.Yu., Gunin P.D., Dugarjav Ch., Bazha S.N., Bayasgalan D., Dorofeyuk N.I., Sulerzhitsky L.D., Uspenskaya O.N.* 2010. Between humid and arid environment: peatland ecosystems: indicate desertification trends in Mongolia // Ecological consequences of biosphere

processes in the ecotone zone of Southern Siberia and Central Asia. Proceedings of the International Conference Ulaanbaatar, Mongolia, September 6-8, 2010. Vol. 1. Ulaanbaatar: Bembi san Publishing House. P. 86-88. (На англ. яз., рез. на рус. яз.).

#### 2011 г.

- Дробышев Ю.И., Гунин П.Д., Сыртыпова С.Х.Д.* 2011. природопользование монголов до объединения под власть Чингис-Хана // Экология древних и традиционных обществ. Материалы докладов IV Всероссийской научной конференции. Тюмень: Институт гуманитарных исследований ТюмГУ. С. 274-277.
- Дробышев Ю.И., Гунин П.Д., Сыртыпова С.Х.Д.* 2011. Некоторые особенности использования пастбищных ресурсов Монголии в буддийский период истории // Религия в истории народов России и Центральной Азии. Материалы Всероссийской с международным участием конференции, посвященной 10-летию кафедры религиоведения и теологии АлтГУ. Барнаул: АлтГУ. С. 168-170.
- Жирнов Л.В., Гунин П.Д., Адъяа Я.* 2011. Дикий двугорбый верблюд Центральной Азии: среда обитания, биологические особенности и проблемы сохранения / Ред. О. Шагдарсурэн. М.: Типография Россельхозакадемии. 182 с.
- Касимов Н.С., Кошелева Н.Е., Сорокина О.И., Бажга С.Н., Гунин П.Д., Энх-Амгалан С.* 2011. Эколого-геохимическое состояние почв г. Улан-Батор (Монголия) // Почвоведение. № 7. С. 771-784.
- Касимов Н.С., Кошелева Н.Е., Сорокина О.И., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Энх-Амгалан С.* 2011. Эколого-геохимическая оценка состояния древесной растительности в г. Улан-Батор // Аридные экосистемы. Т. 17. № 4 (49). С. 14-31.
- Enkh-Amgalan S., Gunin P.D., Bazha S.N.* 2011. Ecological assessment and influence of urban situation on health of Ulaanbaatar citizens // Материалы XX Международного научного симпозиума. Симферополь. С. 128-137.
- Kosheleva N.E., Kasimov N.S., Dorjgotov D., Bazha S.N., Gunin P.D., Golovanov D.L., Enkh-Amgalan S., Batkhishig O.* 2011. Soil pollution with heavy metals in the industrial cities of Mongolia // Mongolian Journal of Biological Sciences. Ulaanbaatar. No. 9. P. 39-45.
- Kasimov N.S., Kosheleva N.E., Sorokina O.I., Bazha S.N., Gunin P.D., Enkh-Amgalan S.* 2011. Ecological-geochemical state of soils in Ulaanbaatar (Mongolia) // Eurasian Soil Science. Vol. 44. No. 7. P. 709-721.
- Kasimov N.S., Kosheleva N.E., Sorokina O.I., Gunin P.D., Bazha S.N., Enkh-Amgalan S.* 2011. An ecological-geochemical assessment of the state of woody vegetation in Ulaanbaatar city (Mongolia) // Arid Ecosystems. Vol. 1. No. 4. P. 201-213.

#### 2012 г.

- Адъяа Я., Гунин П.Д., Жирнов Л.В.* 2012. Проблемы сохранения устойчивых популяций дикого верблюда (*Camelus bactrianus ferus* Przewalski) в Центральной Азии // Экосистемы Центральной Азии: исследования, сохранение, рациональное использование. Материалы XI Убсунурского международного симпозиума. Кызыл. С. 202-205.
- Бажга С.Н., Гунин П.Д., Концов С.В.* 2012. Опыт исследования годового гидротермического режима темно-каштановых почв Центральной Монголии // Аридные экосистемы. Т. 18. № 1 (50). С. 47-59.
- Бажга С.Н., Гунин П.Д., Концов С.В., Данжалова Е.В., Хадбаатар С.* 2012. Роль гидротермических режимов в формировании водного почвенного потенциала темно-каштановых почв при различных типах их использования // Степи Северной Евразии. Материалы VI международного симпозиума и VIII международной школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ». С.

83-87.

- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дмитриев И.А., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Микляева И.М., Огуреева Г.Н., Слемнев Н.Н., Титова С.В., Ариунболд Э., Батцэрэн Ц., Жаргалсайхан Л. 2012. Распространение *Ephedra sinica* Stapf. в экосистемах сухих степей Восточной и Центральной Монголии // Аридные экосистемы. Т. 18. № 1 (50). С. 26-46.
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Петухов И.А., Хадбаатар С. 2012. Трансформация пастбищных экосистем степей Центральной Монголии в переходный период // Степи Северной Евразии. Материалы VI международного симпозиума и VIII международной школы-семинара «Геоэкологические проблемы степных регионов». Оренбург: ИПК «Газпромпечатъ». С. 197-200.
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Сыртыпова С.-Х.Д., Энх-Амгалан С., Ариунболд Э. 2012. Негативные последствия трансформации традиционного кочевого использования пастбищ в Монголии на примере Среднегобийского аймака // Экосистемы Центральной Азии: исследования, сохранение, рациональное использование. Материалы XI Убсунурского международного симпозиума. Кызыл: РИО ТувГУ. С. 274-278.
- Казанцева Т.И., Слемнев Н.Н., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Ариунболд Э. 2012. Развитие растительности сухих степей Монголии в циклическом режиме выпадения осадков // Степи Северной Евразии. Материалы VI международного симпозиума. Оренбург. С. 326-330.
- Кошелева Н.Е., Касимов Н.С., Сорокина О.И., Гунин П.Д. 2012. Геохимия техногенных ландшафтов г. Улан-Батор // Геохимия ландшафтов и география почв. К 100-летию М.А. Глазовской / Ред. Н.С. Касимов, М.И. Герасимова. М.: АПР. С. 207-235.
- Рэгдэл Д., Дугаржав Ч., Гунин П.Д. 2012. Экологические требования к социально-экономическому развитию Монголии в условиях аридизации климата // Аридные экосистемы. Т. 18. № 1 (50). С. 5-17.
- Энх-Амгалан С., Дробышев Ю.И., Бажга С.Н., Гунин Р.Д., Амгаланбаатар Д., Баасандорж Б. 2012. Современное использование пастбищ и обеспеченность водопоями в Среднегобийском аймаке Монголии (на примере бригады Рашаант) // Аридные экосистемы. Т. 18. № 1 (50). С. 18-25.
- Bazha S.N., Gunin P.D., Danzhalova E.V., Drobyshchev Yu.I., Prishcepa A.V. 2012. Pastoral degradation of steppe ecosystems in Central Mongolia. Chapter 10 // Eurasian Steppes. Ecological problems and livelihoods in a changing world, Plant and vegetation / Eds. M.J.A. Werger, M.A. Staalduinen. Springer Science+Business Media B.V. P. 289-319.
- Bazha S.N., Gunin P.D., Kontsov S.V. 2012. Experience of investigation of the hydrothermal regime of dark chestnut soils of Central Mongolia // Arid Ecosystems. Vol. 2. No. 1. P. 34-44.
- Bazha S.N., Gunin P.D., Kontsov S.V., Tsooj Sh., Hadbaatar S. 2012. The hydrothermal regime of dark chestnut soils of central Mongolia // Natural resources and sustainable development in surrounding regions of the Mongolian Plateau. Proceedings of the 8th International Conference. Ulaanbaatar. P. 10-17.
- Danzhalova E.V., Bazha S.N., Gunin P.D., Drobyshchev Yu.I., Kazantseva T.I., Prishcepa A.V., Slemnev N.N., Ariunbold E. 2012. Indicators of pasture digression in steppe ecosystems of Mongolia // Erforschung Biologischer Ressourcen der Mongolei. Band 12. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg, Halle (Salle). P. 297-306.
- Danzhalova E.V., Drobyshchev Yu.I., Bazha S.N., Enkh-Amgалан S., Khadbaatar S., Ariunbold E., Gunin P.D. 2012. Dynamics of invasive onion (*Allium polyrrizum* Turcz. ex Regel) communities in dry steppes // Natural resources and sustainable development in surrounding regions of the Mongolian Plateau. Proceedings of the 8th international conference. Ulaanbaatar. P. 38-41.



- Drobyshev Yu.I., Bazha S.N., Gunin P.D.* 2012. On the causes of “ecologisity” of the Nomadic civilization of Central Asia // *Nomadic studies Bulletin*. No. 19. P. 133-135.
- Enkh-Amgalan S., Drobyshev Y.I., Bazha S.N., Gunin P.D., Amgalanbaatar D., Baasandorzh B.* 2012. Modern use of pastures and watering security in the Middle Gobi aimak, Mongolia (by example of Rashaant brigade) // *Arid Ecosystems*. Vol. 2. No. 1. P. 11-17.
- Gunin P.D., Bazha S.N., Danzhalova E.V., Dmitriev I.A., Drobyshev Yu.I., Kazantseva T.I., Miklyaeva I.M., Ogureeva G.N., Slemnev N.N., Titova S.V., Ariunbold E., Battseren Ts., Jargalsaikhan L.* 2012. Expansion of *Ephedra sinica* Stapf. in the arid steppe ecosystems of Eastern and Central Mongolia // *Arid Ecosystems*. Vol. 2. No. 1. P. 18-33.
- Kazantseva T.I., Slemnev N.N., Gunin P.D., Tsooj Sh.* 2012. Structure and productivity of *Haloxylon ammodendron* communities in the Mongolian Gobi // *Erforschung Biologischer Ressourcen der Mongolei*. Band 12. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg, Halle (Salle). P. 405-414.
- Regdel D., Dugarjav Ch., Gunin P.D.* 2012. Ecological conditions for social-economic development and biodiversity conservation of Mongolia // *Erforschung Biologischer Ressourcen der Mongolei*. Band 12. Martin-Luther-Universität Halle Wittenberg, Halle (Salle). P. 13-26.
- Regdel D., Dugarzhav C., Gunin P.D.* 2012. Ecological demands on socioeconomic development of Mongolia under climate aridization // *Arid Ecosystems*. Vol. 2. No. 1. P. 6-10.
- Shamsutdinov Z.Sh., Enkh-Amgalan S., Gunin P.D., Tsagan-Mandzhiev N.L., Shamsutdinov N.Z., Blagorazumova M.V.* 2012. Oasis irrigated fodder production is strategic direction to improve the pasture management sustainability in Mongolia // *Natural resources and sustainable development in surrounding regions of the Mongolian Plateau. Proceedings of 8th International Conference*. Ulaanbaatar. P. 339-342.

#### 2013 г.

- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Востокова Е.А., Дугаржав Ч.* 2013. Современное состояние и проблемы охраны разнообразия наземных экосистем бассейна Селенги // *Оценка современного состояния экосистем российско-монгольских трансграничных территорий на примере Убсунурского, Селенгинского и Даурского регионов*. М.: Изд-во Россельхозакадемии. С. 52-79.
- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Мягмарсурэн Д.* 2013. Пастбищное воздействие на луговые и лугово-степные экосистемы интразональных ландшафтов Центральной Монголии // *Растительность Байкальского региона и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской школы-конференции с участием иностранных учёных*. Улан-Удэ: Изд-во БГУ. С. 11-15.
- Бажа С., Гунин П., Дробышев Ю., Хадбаатар С.* 2013. Ландшафтно-экологические факторы, препятствующие развитию богарного земледелия в Центральной Монголии // *Natural conditions and territorial location aspects influencing in socio-economic development: Proceedings of The 1st International Conference*. Ulaanbaatar. P. 35-44.
- Бажа С.Н., Концов С.В., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Хадбаатар С., Туул Д.* 2013. Основные закономерности годового гидротермического режима каштановых почв центральной части бассейна Селенги в Монголии // *Актуальные эколого-географические и социально-экономические проблемы Байкальского региона и сопредельных территорий. Материалы Всероссийской научно-практической конференции*. Улан-Удэ, 28-29 марта 2013 г. С. 35-40.
- Бажа С.Н., Востокова Е.А., Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Данжалова Е.В., Воробьев К.А., Прищепина А.В., Петухов И.А.* 2013. Геоинформационное картографирование наземных экосистем бассейна Селенги на примере модельных участков (методические рекомендации) / Ред. Е.А. Востокова, Ю.И. Дробышев. М.: Издательство Россельхозакадемии. 109 с.
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Востокова Е.А., Воробьев К.А., Дугаржав Ч., Прищепина А.В.,*

- Саандарь М.* 2013. Методические подходы к экологическому картографированию современных экосистем (на примере модельных полигонов Центральной Монголии) // Оценка современного состояния экосистем российско-монгольских трансграничных территорий на примере Убсунурского, Селенгинского и Даурского регионов. М.: Издательство Россельхозакадемии. С. 5-32.
- Гунин П.Д., Востокова Е.А.* 2013. О книге К.М. Петрова и Н.В. Терехиной «Растительность России и сопредельных стран». СПб.: Химиздат. 328 с. // Аридные экосистемы. 2014. Т. 20. № 3 (60). С. 119-121.
- Данжалова Е.В., Бажга С.Н., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Цэрэнханд Г., Хадбаатар С.* 2013. Геоэкологические особенности трансформации растительных сообществ сухих степей Центральной Монголии // Актуальные эколого-географические и социально-экономические проблемы Байкальского региона и сопредельных территорий. Улан-Удэ: Изд-во БГУ. С. 57-62.
- Дедков В.П., Гунин П.Д.* 2013. О роли растительности пустынь Центральной Азии в изменении климата // Вестник Балтийского федерального университета имени И. Канта. Серия: Естественные и медицинские науки. № 7. С. 110-118.
- Кошелева Н.Е., Касимов Н.С., Сорокина О.И., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Энх-Амгалан С.* 2013. Геохимия ландшафтов г. Улан-Батора // Известия Российской академии наук. Серия географическая. № 5. С. 109-124.
- Оценка современного состояния экосистем российско-монгольских трансграничных территорий на примере Убсунурского, Селенгинского и Даурского регионов / Ред.-составители П.Д. Гунин, Ю.И. Дробышев. М.: Типография Россельхозакадемии. 109 с.
- Шамсутдинов З.Ш., Гунин П.Д., Цаган-Манджиев С.Л., Шамсутдинов Н.З., Благоразумова М.В., Шамсутдинова Э.З., Энх-Амгалан С.* 2013. Основные положения программы исследований по улучшению деградированных аридных пастбищ Монголии // Охрана био-ноосферы. Эниология. Нетрадиционное растениеводство. Экология и медицина. Материалы XXII международногo симпозиума. Алушта, 8-15 сентября 2013 г. Алушта: ООО «Форма». С. 515-519.
- Dugarjav Ch., Gunin P.D., Saandar M., Bazha S.N., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Vorobyov K.A.* 2013. Ecological mapping as a base for assessment of ecosystems in Mongolia // Plant Biodiversity and Ecosystem Services in Continental Asia. Proceedings of International Conference, June 26-28, 2013, Ulaanbaatar, Mongolia. P. 14-19.
- Gunin P.D., Bazha S.N., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Kazantseva T.I., Tserenkhand G., Khadbaatar S.* 2013. Present invasive successions in dry-steppe communities of Central Mongolia // Plant biodiversity and ecosystem services in Continental Asia. Proceedings of International Conference, June 26-28, 2013, Ulaanbaatar, Mongolia. P. 54-56.
- Karnieli A., Bayarjargal Y., Burgheimer J., Bayasgalan M., Khudulmur S., Mandakh B., Dugarjav C., Bazha S.N., Gunin P.D.* 2013. Do vegetation indices provide a reliable indication of vegetation degradation? A case study in the Mongolian pastures // International Journal of Remote Sensing. Vol. 34. No. 17. P. 6243-6262.

**2014 г.**

- Гунин П.Д.* 2014. Атлас особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга / Ред. В.Н. Храмцов, Т.В. Ковалева, Н.Ю. Нацваладзе. СПб. 176 с.
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Басхаева Т.Г., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Прищепина А.В., Сыртыпова С.-Х.Д., Убугунова В.И., Хадбаатар С., Энх-Амгалан С.* 2014. Причины и следствия смены парадигм природопользования в центральноазиатской части чайного пути // Труды Бурятского республиканского отделения Русского географического общества. Т. XIX. С. 525-545.

- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Дорофеев Н.И., Дробышев Ю.И., Прищепина А.В., Сыртыпова С.-Х.Д., Дугаржав Ч. 2014. Роль Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и Академии наук Монголии в решении экологических проблем // Российское изучение Центральной Азии: исторические и современные аспекты (к 150-летию П. К. Козлова). СПб.: Политехника-сервис. С. 68-85.
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Цэрэнханд Г. 2014. Инвазионные сукцессии как индикатор опустынивания экосистем сухих степей Монголии // Опустынивание Центральной Азии: оценка, прогноз, управление. Материалы I Международной конференции. Астана. С. 185-193.
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Концов С.В., Хадбаатар С. 2014. Негативные эффекты богарного земледелия и пастбищного животноводства в степных экосистемах Монголии // Экологические и экономические стратегии устойчивого землепользования в степях Евразии в условиях глобального изменения климата. Материалы Международной научно-практической конференции. Барнаул: Издательство Алтайского государственного университета. С. 12-16.
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Микляева И.М. 2014. Биологические процессы опустынивания степных и лесостепных экосистем в трансграничных ландшафтах бассейна Байкала и Центральной Азии // Биогеография. Материалы Московского городского отделения РГО. Вып. 18. С. 40-49.
- Дедков В.П., Гунин П.Д. 2014. О микроклимате природных оазисов крайнеаридной пустыни Заалтайской Гоби // Аридные экосистемы. Т. 19. № 4. С. 36-43.
- Шамсутдинов З.Ш., Энх-Амгалан С., Гунин П.Д., Благоразумова М.В., Шамсутдинов Н.З., Цаган-Манджиев Н.Л. 2014. Оазисное орошаемое кормопроизводство на основе подземных вод как способ предупреждения опустынивания экосистем аридных территорий Монголии // Опустынивание Центральной Азии: оценка, прогноз, управление. Материалы международной конференции. Астана. С. 215-223.
- Dedkov V.P., Gunin P.D. 2014. On the microclimate of natural oases of the extremely arid desert of the Transaltai Gobi // Arid Ecosystems. Vol. 4. No. 4. P. 253-258.

### 2015 г.

- Адъяа Я., Гунин П. Д., Дугаржав Ч. 2015. Вклад Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции в развитие биологической науки Монголии // Труды Института общей и экспериментальной биологии АН Монголии. Улан-Батор. № 31. С. 21-29. (На монг. яз.).
- Бажа С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Ариунболд Э., Мягмарсурэн Д., Хадбаатар С., Цэрэнханд Г. 2015. Инвазионные сукцессии как индикатор опустынивания сухих степей на примере Центральной Монголии // Российский журнал биологических инвазий. № 8. С. 2-21.
- Гунин П., Бажа С., Балданов Б., Басхаева Т., Концов С., Назартуева Ц., Убугунов В., Убугунова В., Холбоева С., Цыремпилов Э. 2015. Закоривание почв и восстановление растительного покрова на залежных землях Баргузинской котловины // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 2. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. P. 362-366. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Концов С.В., Андреев А.В., Зумбэрэлмаа Д., Балданов Б.Ц., Басхаева Т.Г., Убугунова В.И., Хадбаатар С. 2015. О диагностических признаках выявления потенциала восстановления лесных экосистем на южной границе бореального пояса Азии // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development.

- Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 2. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 194-197. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Иванов Л.А., Иванова Л.А., Казанцева Т.И., Мигалина С.В., Микляева И.М., Ронжина Д.А., Ариунболд Э., Хадбаатар С., Цоож Ш., Цэрэнханд Г. 2015. Региональные особенности процессов опустынивания экосистем на границе бассейна Байкала и Центральноазиатского бессточного бассейна // Аридные экосистемы. Т. 21. № 3 (64). С. 5-24.
- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Казанцева Т.И., Микляева И.М., Ариунболд Э., Хадбаатар С. 2015. Роль и значение основных инвазионных видов в процессе антропогенной трансформации экосистем восточного сектора степей Евразии // Степи Северной Евразии. Материалы VII международного симпозиума. Оренбург: ИС УрО РАН, Печатный дом «Димур». С. 46-49.
- Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Востокова Е.А., Сандаарь М., Панкова Е.И. и др. 2015. Атлас «Экосистемы Монголии» как научная основа экологического мониторинга // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. P. 32-35. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Дугаржав Ч., Павлов Д.С., Жанчив Ц., Камелин Р.В., Гунин П.Д. 2015. Итоги и перспективы развития исследований Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 28-31. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Туткова Т.Б., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Казанцева Т.И. 2015. Диагностика динамики опустынивания аридных пастбищ Монголии по полевым наблюдениями и MODIS-данным // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 2. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 406-410. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Иванов Л.А., Иванова Л.А., Ронжина Д.А., Мигалина С.В., Цоож Ш., Гунин П.Д. 2015. Физиологические индикаторы эколого-биологических свойств кустарников лесостепной зоны Монголии // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 114-117. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Иванова Л.А., Ронжина Д.А., Юдина П.К., Иванов Л.А., Гунин П.Д. 2015. Листовые параметры и мезоструктура фотосинтетического аппарата в оценке функционального разнообразия растений экосистем Центральной Азии // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 118-121. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Казанцева Т.И., Бажга С.Н., Гунин П.Д., Данжалова Е.В., Дедков В.П., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Хадбаатар С. 2015. Многолетняя динамика растительных сообществ сухих и пустынных степей Центральной Монголии (на примере Увэрхангайского аймака) // Ботанический журнал. Т. 100. № 3. С. 249-270.
- Убугунова В. И., Балданов Б. Ц., Гунин П. Д., Бажга С. Н., Хадбаатар С. 2015. Почвы горной лесостепи юго-западных отрогов Хэнтэя // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd.

Р. 436-440. (На рус., рез. на англ. яз.).

- Убузунова В.И., Гунин П.Д., Бажа С.Н., Балданов Б.Ц., Хадбаатар С. 2015. Почвенно-экологические условия произрастания островных лиственных лесов на южной границе ареала (Монголия) // Почвы степных и лесостепных экосистем Внутренней Азии и проблемы их рационального использования. Материалы международной научно-практической конференции. Улан-Удэ, 26-27 марта 2015 г. Улан-Удэ: Изд-во: БГСХА им. В.Р. Филиппова. С. 33-37.
- Убузунова В.И., Гунин П.Д., Балданов Б.Ц., Бажа С.Н., Хадбаатар С. 2015. Разнообразие почв юго-западного макросклона Хэнтэйского хребта // Почвы степных и лесостепных экосистем Внутренней Азии и проблемы их рационального использования. Материалы междунар. научно-практ. конф. Улан-Удэ, 26-27 марта 2015 г. Улан-Удэ: Изд-во. БГСХА им. В.Р. Филиппова. С. 37-41.
- Bazha S.N., Gunin P.D., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Kazantseva T.I., Ariunbold E., Myagmarsuren D., Khadbaatar S., Tserenkhand G. 2015. Invasive successions as the indicator of desertification of dry steppe by way of example of Central Mongolia // Russian Journal of Biological Invasions. Vol. 6. No. 4. P. 223-237.
- Bazha S.N., Gunin P.D., Danzhalova E.V., Kazantseva T.I., Petukhov I.A., Golovanov D.L. Ariunbold E., Tserenkhand G. 2015. О смещении границы пустынно-степной и сухостепной подзон растительности степной зоны Монголии // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. P. 72-74. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Gunin P.D., Bazha S.N., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Ivanov L.A., Ivanova L.A., Kazantseva T.I., Migalina S.V., Miklyaeva I.M., Ronzhina D.A., Ariunbold E., Khadbaatar S., Tsooj Sh., Tserenkhand G. 2015. Regional features of desertification processes of ecosystems on the border of the Baikal basin and Central Asian internal drainage basin // Arid Ecosystems. Vol. 5. No. 4. P. 117-133.
- Gunin P. D., Danzhalova E. V., Bazha S. N. The natural risks caused by interactions between ecosystems of Selenga River Basin and the Central Asia // Water and Environment in the Selenga-Baikal Basin. International Research Cooperation for an Ecoregion of Global Relevance. Stuttgart: Ibidem-Verlag, 2015. P. 207-218.
- Gunin P.D., Dugarjav Ch., Vostokova E.A., Saandar M., Pankova E.I., Adiya Ya., Dorjsuren Ch., Bazha S.N., Andreev A.V., Vorobyov K.A., Petukhov I.A., Kazantseva T.I., Prischepa A.V., Drobyshev Yu.I., Ogureeva G.N., Miklyaeva I.M., Dorofeyuk N.I., Oyungerel J., Enhtayvan D., Oyungerel B., Dash D. 2015. Атлас «Экосистемы Монголии» как научная основа экологического мониторинга // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. P. 32-35. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Ivanova L.A., Ronzhina D.A., Yudina P.K., Ivanov L.A., Gunin P.D. 2015. Листовые параметры и мезоструктура фотосинтетического аппарата в оценке функционального разнообразия растений экосистем Центральной Азии // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 118-121. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Kasimov N.S., Dorjgotov D., Gunin P.D., Lychagin M.Yu., Chalov S.R., Garmaev E.Zh., Kosheleva N.E., Timofeev I.V., Shinkareva G.L. 2015. Эколого-геохимический и гидрологический анализ бассейна Селенги // Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar,

Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 35-37. (На рус. яз., рез. на англ. яз.).

- Kazantseva T.I., Bazha S.N., Gunin P.D., Danzhalova E.V., Dedkov V.P., Drobyshev Yu.I., Ariunbold E., Khadbaatar S.* 2015. Экосистемы сухих степей как индикатор коренных изменений пастбищ Монголии // *Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. С. 130-134.* (На рус. яз., рез. на англ. яз.).
- Kosheleva N., Kasimov N., Gunin P., Bazha S., Enkh-Amgalan S., Sorokina O., Timofeev I., Alekseenko A., Kisselyova T.* 2015. Hotspot Pollution Assessment: Cities of the Selenga River Basin // *Water and Environment in the Selenga-Baikal Basin. International Research Cooperation for an Ecoregion of Global Relevance. Stuttgart: Ibidem-Verlag. P. 119-136.*
- Shamsutdinov Z.Sh., Enkh-Amgalan S., Gunin P.D., Dugarjav Ch.* 2015. Об основных направлениях устойчивого развития пастбищного хозяйства в аридных районах Монголии // *Ecosystems of Central Asia under Current Conditions of Socio-Economic Development. Proceedings of the International Conference. September 8-11, 2015, Ulaanbaatar, Mongolia. Vol. 1. Ulaanbaatar: Terkhchandmani Co., Ltd. P. 55-59.* (на рус., рез. на англ. яз.).
- Timofeev I.V., Kosheleva N.E., Kasimov N.S., Gunin P.D., Enkh-Amgalan S.* 2015. Geochemical transformation of soil cover in copper–molybdenum mining areas (Erdenet, Mongolia) // *Journal of Soils and Sediments. Vol. 16. No. 4. P. 1225-1237.*

#### 2016 г.

- Адъяа Я., Гунин П. Д., Наранбаатар Г., Цогтжаргал Г.* 2016. Современное состояние популяций и проблемы сохранения копытных животных аридных зон Монголии // *Аридные экосистемы. Т. 22. № 3 (68). С. 20-31.*
- Ариунболд Э., Гунин П.Д.* 2016. К 70-летию академика и профессора Чултэмийн Дугаржава // *Труды Института общей и экспериментальной биологии АН Монголии. Улаанбаатар. № 32. С. 340-342.* (На монг. яз.).
- Аюшина Т.А., Убугунова В.И., Гунин П.Д., Балданов Б.Ц.* 2016. Особенности гумусного состояния почв сосновой лесостепи (Северная Монголия) // *Central Asian environmental and agricultural problems, potential solutions. Abstracts of the International Conference. Darkhan-Uul, Mongolia. С. 164-167.*
- Бажса С.Н., Балданов Б.Ц., Басхаева Т.Г., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Концов С.В., Убугунова В.И., Хадбаатар С., Гунин П.Д.* 2016. Диагностические признаки лесовосстановительного потенциала *Larix sibirica* Ledeb. в экосистемах на южной границе бореального пояса Азии // *Аридные экосистемы. Т. 22. № 3 (68). С. 32-41.*
- Бажса С.Н., Балданов Б.Ц., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Жамбалова А.Д., Концов С.В., Насатуева Ц.Н., Убугунов В.Л., Убугунова В.И., Харпухаева Т.М., Цыремпилов Э.Г.* 2016. Иссущение почв как главный фактор опустынивания лесостепных экосистем Баргузинской котловины // *Природные и антропогенные изменения аридных экосистем и борьба с опустыниванием. Труды Института геологии Дагестанского научного центра РАН. Вып. 67. С. 26-28.*
- Балданов Б.Ц., Басхаева Т.Г., Убугунова В.И., Гунин П.Д., Бажса С.Н.* 2016. Разнообразие почвенно-растительного покрова сосновой лесостепи Селенгинского среднегорья (Монголия) // *Central Asian environmental and agricultural problems, potential solutions. Abstracts of the International Conference. Darkhan-Uul, Mongolia. С. 172-175.*
- Балданов Б.Ц., Убугунова В.И., Гунин П.Д., Бажса С.Н., Хадбаатар С.* 2016. Почвы сосновой лесостепи Селенгинского среднегорья // *Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии. Материалы III Всероссийской научной конференции, 21-23 июня*

2016 г. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН. С. 59-62.

- Гунин П.Д. 2016. Роль российских учёных в становлении и развитии концепции опустынивания аридных и семиаридных экосистем Центральной Азии // Ботаническая наука в России: история и современность. Тезисы докладов Всероссийской научной конференции, посвященной 100-летию Русского Ботанического общества. СПб.: Изд-во СПбГЭТУ «ЛЭТИ». С. 50-52.
- Гунин П.Д., Адъяа Я., Бажа С.Н., Дорофеев Н.И., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Кошелева Н.Е., Сыртыпова С.-Х.Д. 2016. Значение Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АНМ в исследовании современных деградационных процессов в наземных экосистемах Монголии и смежных территорий // Россия и Монголия: история, дипломатия, экономика, наука. Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 95-летию установления дипломатических связей между Россией и Монголией, 19-20 марта 2016 г., Иркутск. Улан-Батор: Арвай Бархан. С. 26-33.
- Гунин П.Д., Бажа С.Н., Балданов Б.Ц., Басхаева Т.Г., Дробышев Ю.И., Хадбаатар С., Цыремпилов Э.Г. 2016. Роль и значение *Caragana spinosa* в постлесных сообществах западного мегасклона Хангайского нагорья // Экосистемы Центральной Азии: исследование, сохранение, рациональное использование. Материалы XIII Убсунурского международного симпозиума. Кызыл: Изд-во ТувГУ. С. 33-37.
- Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Убугунова В.И., Бажа С.Н., Доржсурэн Ч., Концов С.В., Дробышев Ю.И., Балданов Б.Ц. 2016. Опасные деградационные процессы наземных экосистем южной части бассейна оз. Байкал // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии. Материалы III Всероссийской научной конференции. Улан-Удэ, 21-23 июня 2016 г. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН. С. 19-23.
- Гунин П.Д., Панкова Е.И. 2016. История формирования и основные понятия концепции опустынивания в отечественной науке // Природные и антропогенные изменения аридных экосистем и борьба с опустыниванием. Труды Института геологии ДНЦ РАН. Вып. 67. С. 15-19.
- Дедков В.П., Казанцева Т.И., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И. 2016. Температура почвогрунтов в экосистемах Гоби и факторы, влияющие на ее изменение // Аридные экосистемы. Т. 22. № 3 (68). С. 42-49.
- Дугаржав Ч., Доржсурэн Ч., Цогт З., Цогтбаатар Ж., Бажа С. Н., Гунин П. Д., Концов С. В. 2016. Опыт восстановления горных лиственничных лесов, погибших в результате вспышки сибирского шелкопряда // Вестник Московского государственного университета леса (Лесной вестник). № 5. С. 159-166.
- Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Убугунова В.И., Бажа С.Н., Доржсурэн Ч., Концов С.В., Дробышев Ю.И., Балданов Б.Ц. 2016. Опасные деградационные процессы наземных экосистем южной части бассейна оз. Байкал // Разнообразие почв и биоты Северной и Центральной Азии. Улан-Удэ, 21-23 июня 2016 г. Улан-Удэ: БНЦ СО РАН. С. 19-23.
- Золотокрылин А.Н., Гунин П.Д., Титкова Т.Б., Бажа С.Н., Данжалова Е.В., Казанцева Т.И. 2016. Диагностика динамики опустынивания аридных пастбищ Монголии по наблюдениям на ключевых участках и MODIS данным // Аридные экосистемы. Т. 22. № 3 (68). С. 9-19.
- Иванов Л.А., Иванова Л.А., Мигалина С.В., Юдина П.К., Дробышев Ю.И., Цэрэнханд Г., Цоож Ш., Гунин П.Д. 2016. Адаптация фотосинтетической функции пустынно-степного кустарника *Caragana bungei* Ledeb. к условиям лиственничного леса горных склонов Хангай в Монголии // Аридные экосистемы. Т. 22. № 3 (68). С. 63-75.
- Павлов Д.С., Дугаржав Ч., Дзедбуадзе Ю.Ю., Адъяа Я., Гунин П.Д. 2016. 45 лет (1970-2015 гг.) Совместной Советско/Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции

- Российской академии наук и Академии наук Монголии // Аридные экосистемы. Т. 22. № 3 (68). С. 5-8.
- Шамсутдинов З.Ш., Косолапов В.М., Шамсутдинова Э.З., Савченко И.В., Зволинский В.П., Гунин П.Д., Шамсутдинов Н.З., Гольдварг Б.А., Цаган-Манджиев Н.Л. 2016. Инновационные технологии экологической реставрации деградированных пастбищных экосистем на основе новых сортов кормовых галофитов в аридных районах России // Российская сельскохозяйственная наука. № 4. С. 49-53.
- Adiya Ya., Gunin P.D., Naranbaatar G., Tsogtjargal G. 2016. The present status and problems in the preservation of ungulate animal populations in the arid zones of Mongolia // Arid Ecosystems. Vol. 6. No. 3. P. 158-168.
- Bazha S.N., Baldanov B.Ts., Baskhaeva T.G., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Dugarjav Ch., Kontsov S.V., Ubugunova V.I., Khadbaatar S., Gunin P.D. 2016. Diagnostic features of reforestation potential of *Larix sibirica* Ledeb. in ecosystems at the southern boundary of the boreal belt in Asia // Arid Ecosystems. Vol. 6. No. 3. P. 169-176.
- Dedkov V.P., Kazantseva T.I., Gunin P.D., Drobyshev Yu.I. 2016. Soil temperature in Gobi ecosystems and factors influencing its change // Arid Ecosystems. Vol. 6. No. 3. P. 177-183.
- Ivanov L.A., Ivanova L.A., Migalina S.V., Yudina P.K., Drobyshev Yu.I., Tserenkhand G., Tsooj Sh., Gunin P.D. 2016. Photosynthesis adaptation of the desert-steppe shrub *Caragana bungei* Ledeb. to larch forest conditions at mountainous slopes in Mongolian Khangai // Arid Ecosystems. Vol. 6. No. 3. P. 195-205.
- Kasimov N., Kosheleva N., Gunin P., Korlyakov I., Sorokina O., Timofeev I. 2016. State of the environment of urban and mining areas in the Selenga Transboundary River Basin (Mongolia, Russia) // Environmental Earth Sciences. Springer Verlag (Germany). Vol. 75. No. 18. P. 1283-1286.
- Timofeev I.V., Kosheleva N.E., Kasimov N.S., Gunin P.D., Sandag E.A. 2016. Geochemical transformation of soil cover in copper-molybdenum mining areas (Erdenet, Mongolia) // Journal of Soils and Sediments. Vol. 16. No. 4. P. 1225-1237.
- Zolotokrylin A.N., Gunin P.D., Titkova T.B., Bazha S.N., Danzhalova E.V., Kazantseva T.I. 2016. Diagnosis of the desertification dynamics of arid pastures in Mongolia from observation in key areas and MODIS data // Arid Ecosystems. Vol. 6. No. 3. P. 149-157.

**2017 г.**

- Гунин П.Д., Бажга С.Н., Балданов Б.Ц., Басхаева Т.Г., Дробышев Ю.И., Дугаржав Ч., Концов С.В., Убугунов В.Л., Убугунова В.И., Хадбаатар С., Цыремпилов Э.Г. 2017. Обезлесение – одна из важнейших экологических проблем бассейна озера Байкал // Экосистемы: экология и динамика. Т. 1. № 3. С. 38-99 [Электронный ресурс: <http://www.ecosystemsdynamic.ru>].
- Гунин П.Д., Дугаржав Ч., Бажга С.Н., Басхаева Т.Г., Воробьев К.А., Дробышев Ю.И., Убугунова В.И. 2017. Обострение экологических рисков в южной (монгольской) части бассейна Байкала в современных природно-экономических условиях // Байкал как участок всемирного природного наследия: 20 лет спустя. Материалы Международной научно-практической конференции. Улан-Удэ, 26-30 июля 2017 г. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. С. 136-138.
- Дедков В.П., Гунин П.Д., Казанцева Т.И., Дробышев Ю.И. 2017. О температуре подстилающей поверхности в экосистемах аридной зоны Монголии и роли биоты в её изменении // Экология. № 1. С. 13-19.
- Иванова Л.А., Ронжина Д.А., Иванов Л.А., Гунин П.Д. 2017. Структурные ограничения фотосинтеза в афильных побегах *Ephedra sinica* вдоль градиента аридности климата // Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии. № 16. С. 197-200.
- Убугунов В.Л., Гунин П.Д., Бажга С.Н., Дробышев Ю.И., Убугунова В.И. 2017. Иссушение



почв как показатель опустынивания лесостепных экосистем Баргузинской котловины // Аридные экосистемы. Т. 23. № 3. С. 17-31.

Убугунова В.И., Балданов Б.Ц., Гунин П.Д., Бажга С.Н. 2017. Почвы горной лесостепи юго-западной части хребта Хэнтэй (Монголия) // Почвоведение. № 9. С. 1047-1056.

Bazha S.N., Gunin P.D., Danzhalova E.V., Drobyshev Yu.I., Khadbaatar S., Vorobyov K.A. 2017. The features of transformation of terrestrial ecosystems in the ecotone zone of Southern Siberia and Inner Asia // Окружающая среда и устойчивое развитие Монгольского плато и сопредельных территорий. Материалы XII международной научной конференции. Улан-Удэ, 3-4 августа 2017 г. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН. С. 6-8.

Dedkov V.P., Gunin P.D., Kazantseva T.I., Drobyshev Y.I. 2017. The temperature of underlying surface in the arid zone of Mongolia ecosystems and the role of biota in its change // Russian Journal of Ecology. Vol. 48. No. 1. P. 32-37.

Ubugunov V. L., Ubugunova V. I., Gunin P. D., Bazha S. N., Drobyshev Y. I. 2017. Soil desiccation as indicator of desertification of forest-steppe ecosystems in the Barguzin depression // Arid Ecosystems. Vol. 7. No. 3. P. 142-154.

Ubugunova V.I., Baldanov B.T., Gunin P.D., Bazha S.N. 2017. Soils of mountainous forest-steppe in the southwestern part of Khentei Ridge (Mongolia) // Eurasian Soil Science. Vol. 50. No. 9. P. 1010-1017.

#### 2018 г.

Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Хадбаатар С. 2018. Трансформация наземных экосистем южной части бассейна Байкала // Труды Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции. Биологические ресурсы и природные условия Монголии. Т. 63 / Ред. П.Д. Гунин. М.: Товарищество научных изданий КМК. 402 с.

Басхаева Т.Г., Бажга С.Н., Богданов Е.А., Гунин П.Д., Дробышев Ю.И., Петухов И.А., Хадбаатар С. 2018. Индикаторы лесорастительных условий в зоне сухих степей Монголии // Устойчивое развитие в Восточной Азии. Актуальные эколого-географические и социально-экономические проблемы. Материалы Международной научно-практической конференции. Улан-Удэ: Изд-во БГУ. С. 209-212.

Гунин П.Д., Бажга С.Н., Убугунова В.И., Данжалова Е.В., Басхаева Т.Г., Дробышев Ю.И., Иванов Л.А., Иванова Л.А., Мигалина С.В. 2018. О процессах закустаривания лесостепных ландшафтов в экотонной зоне Южной Сибири и Центральной Азии // Экология и география растений и растительных сообществ. Материалы IV Международной конференции, Екатеринбург, 16-19 апреля 2018 г. Екатеринбург: Изд-во Уральского университета; Гуманитарный университет. С. 203-208.

Гунин П.Д., Панкова Е.И., Голованов Д.Л., Мандахбаяр Ж. 2018. Экосистемы природных оазисов пустынной зоны Центральной Азии. Часть I. Эхийн-гол – природниковый оазис Заалтайской Гоби // Труды Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции РАН и АН Монголии. Серия «Биологические ресурсы и природные условия Монголии». Т. 65 / Ред. П.Д. Гунин, Е.И. Панкова. М.: Товарищество научных изданий КМК. 226 с.

Гунин П.Д., Убугунов В.Л., Рупышев Ю.А., Убугунова В.И., Бажга С.Н., Балсанова Л.Д., Балданов Б.Ц., Буянтуева Л.Б., Харпухаева Т.М., Холбоева С.А., Петухов И.А., Цыремпилов Э.Г. 2018. О роли биотических и абиотических факторов в процессах закоривания почв залежных земель Баргузинской котловины // Аридные экосистемы. Т. 24. № 3 (76). С. 14-28.

Очерки герпетологии Монголии. 2018 / Ред.-составители М. Мунхбаатар, Х. Тэрбиш, В.В. Бобров, П. Эрдэнэтушиг; отв. ред. П.Д. Гунин, Х. Мунхбаяр. Улан-Батор: Китаб. 442 с.

Петухов И.А., Бажга С.Н., Данжалова Е.В., Дробышев Ю.И., Сыртыпова С.-Х.Д., Богданов Е.А.,

- Энх-Амгалан С., Гунин П.Д.* 2018. Многолетняя динамика состояния пастбищных экосистем в экотонной зоне сухих и пустынных степей Центральной Монголии (Среднеобийский аймак) // *Экосистемы: экология и динамика*. Т. 2. № 2. С. 5-39.
- Убугунова В.И., Гунин П.Д., Рупышев Ю.А., Убугунов В.Л., Бажга С.Н., Дробышев Ю.И., Холбоева С.А., Харпухаева Т.М., Петухов И.А.* 2018. Роль демулационных процессов в трансформации почвенно-растительного покрова залежных земель бассейна Байкала // *Экология и география растений и растительных сообществ. Материалы IV Международной конференции*. Екатеринбург: издательство Уральского университета; Гуманитарный университет. С. 960-967.
- Gunin P.D., Bazha S.N., Ubugunova V.I., Danzhalova E.V., Dugarjav Ch., Baskhaeva T.G., Drobyshev Yu.I., Ivanov L.A., Ivanova L.A., Migalina S.V., Bogdanov E.A.* 2018. Bush encroachment of forest-steppe landscapes in the Mongolian part of the Lake Baikal Basin // *Proceedings of The fourth International Scientific Conference on Ecology and Geography of Plants and Plant Communities*. KnE Life Sciences. P. 56-63.
- Gunin P.D., Ubugunov V.L., Rupyshev Yu.A., Ubugunova V.I., Bazha S.N., Balsanova L.D., Baldanov B.Ts., Buyantueva L.B., Harpuhayeva T.M., Holboeva S.A., Petukhov I.A., Tsyrempilov E.G.* 2018. Role of Biotic and Abiotic Factors in the Processes of Soil Encrustation on Fallow Lands of the Barguzin Hollow // *Arid Ecosystems*. Vol. 8. No. 3. P. 161-172.
- Ivanov L.A., Ivanova L.A., Ronzhina D.A., Yudina P.K., Shinehuu T., Tserenhand G., Bazha S.N., Gunin P.D.* 2018. Climate and grazing effects on the biomass and photosynthetic capacity of dominant species in Mongolia steppe communities // *Proceedings of The fourth International Scientific Conference on Ecology and Geography of Plants and Plant Communities*. KnE Life Sciences. P. 64-71.

## 2019 г.

- Дорофеев Н.И., Гунин П.Д.* 2019. Библиография научных трудов по результатам исследований СРМКБЭ РАН и АНМ (1995-2018 гг.) // *Биологические ресурсы и природные условия Монголии. Труды Совместной Российско-Монгольской комплексной биологической экспедиции*. Т. 66. 441 с.
- Ivanova L.A., Ivanov L.A., Ronzhina D.A., Yudina P.K., Migalina S.V., Shinehuu T., Tserenkhand G., Voronin P.Yu., Anenkhonov O.A., Bazha S.N., Gunin P.D.* 2019. Leaf traits of C3- and C4-plants indicating climatic adaptation along a latitudinal gradient in Southern Siberia and Mongolia // *Flora: Morphology, Distribution, Functional Ecology of Plants*. Vol. 254. P. 122-134.

**PYOTR DMITRIYEVICH GUNIN –  
EMINENT RESEARCHER OF DESERTS AND ARID ECOSYSTEMS OF ASIA  
(07.07.1942 – 25.05.2019)**

© 2019. S.N. Bazha\*, N.I. Dorofeyuk\*, V.R. Dedkov\*\*, E.V. Danzhalova\*, Yu.I. Drobyshev\*

\*A.N. Severtsov Institute of Ecology and Evolution of the Russian Academy of Sciences  
Russia, 119071, Moscow, Leninsky Av., 33. E-mail: monexp@mail.ru

\*\*I. Kant Baltic Federal University  
Russia, 236016, Kaliningrad, A. Nevskogo Str., 14. E-mail: VDedkov@kantiana.ru

Received 10.06.2019. After revision 10.06.2019. Accepted 13.06.2019.

P.D. Gunin (07.07.1942 – 25.05.2019) was an eminent scholar, recognized in Russia and foreign countries specialist in ecology, arid landscapes and desert ecosystems functioning. The results of his researches were published in more than 420 scientific works, including 15 books, 4 of which were published abroad, in English language. He developed a new scientific field, called diagnostics of

natural processes of arid ecosystems desertification on the basis of studies of heat flows, humidity, water-soluble salts and migration of elementary soil particles through the conterminal layer of soil and vegetation cover. For his scientific achievements P.D. Gunin was honoured with many state and academic awards of Russia: Diploma and Certificate of Honor of the Russian Geographical Society (1996, 2000), Golden Medal of N.M. Przhevalsky (2014), Diploma and Award of the Russian Academy of Sciences Presidium and Charity Fund of V.E. Sokolov (2011), title of Honoured Science Worker of Russian Federation (2014).

*Keywords:* arid ecosystems, deserts of Asia, biocentric mapping, landscape desertification, saline soils, saline vegetation, desert and steppe vegetation.

**DOI: 10.24411/2542-2006-2019-10037**