

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ВЕДОМСТВЕННАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА: РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

А.В. Бондаренко

Оценка биоресурсов Трансграничной биосферной территории (ТБТ): Россия, Монголия, Казахстан. Китай. (РНП 2.1.1.5218)

Цели и задачи в соответствии с техническим заданием гранта на 2008 г.

1 этап (1-2 кв. 2008 г.):

1. По результатам количественных учетов разработать модель пространственно-типологической структуры и организации животного населения Российского Алтая (на примере модельных групп).

2. Разработать предложения и рекомендации в Министерство природных ресурсов РФ и Республики Алтай по обоснованию создания «Сайлюгемского» государственного природного заповедника (Россия).

Полученные результаты: По результатам количественных учетов разработана и представлена «*Модель пространственно-типологической структуры населения дневных бабочек, земноводных, пресмыкающихся, птиц и мелких млекопитающих*». Работы проведены в Северо-Восточном и Северном Алтае, включая северные предгорья этих провинций, а также в Центральном и Юго-Восточном Алтае. Показаны изменения плотности населения, видового богатства, разнообразия и выравнивания сообществ, сложности пространственно-типологической структуры населения различных таксонов и связь этих отличий с факторами среды. Отмечено значительное сходство направлений территориальных изменений населения мелких млекопитающих и птиц в исследованных провинциях Алтая и биоты ландшафтов суши земного шара в целом в зависимости от физической (территориальной) и физиологической сухости.

Разработаны предложения и рекомендации, а также график проведения мероприятий в Министерство природных ресурсов РФ и РА по обоснованию и созданию «Сайлюгемского» государственного природного заповедника (Россия).

2 этап (3-4 кв. 2008 г.):

1. Собрать полевой материал в Юго-Западной Тыве, Юго-Восточном, Центральном и Восточном Алтае, проанализировать, обобщить и выявить динамику видового разнообразия.

2. Осуществить обобщение накопленного материала, сформировать электронную базу данных видового разнообразия (на примере модельных групп).

3. Разработать концепцию функционирования трансграничной биосферной территории «Алтай».

4. Из перечня дополнительной научной, технической, методической и другой документации, макетов, моделей и экспериментальных образцов,

представляемых по окончании работ: создать 2 фотоальбома (электронные версии): коллекционный фонд «Зоологического музея», музея «Гербария» Горно-Алтайского госуниверситета.

Полученные результаты: Участниками проведены следующие комплексные полевые исследования в течение весенне-летнего, летнего и позднелетнего периодов времени в 2008 г. по изучению следующих модельных групп: Флора и растительность Юго-Западной Тывы и Юго-Восточного Алтая (А.Г. Манеев, Н.В. Федоткина); Булавоусые чешуекрылые Юго-Западной Тывы (А.В. Бондаренко, И.И. Дмитриев); Муравьи Центрального Алтая (С.В. Чеснокова); Рыбы и булавоусые чешуекрылые насекомые бассейна р. Чулушман, бассейна р. Аргут и Джазатор в Восточном и Юго-Восточном Алтае, (Н.П. Малков, Ю.П. Малков, П.Ю. Малков, М.А. Копылов). Авторы разделов собрали значительный коллекционный материал по флоре сосудистых растений и растительном покрову, по фауне и животному населению большей части ландшафтов Российского Алтая. Определили его в лабораторных условиях в ИСиЭЖ СО РАН и ЦСБС СО РАН. Существенно дополнили наиболее полные на данный момент флористические и фаунистические списки (см. Отчет 1-2 кв. 2006 г.). Занесли в электронную базу данные (70 вариантов населения) по такой модельной группе как булавоусые чешуекрылые Юго-Восточного Алтая и Юго-Западной Тывы.

Авторы гранта разработали концепцию экологически устойчивого развития и функционирования Трансграничной биосферной территории «Алтай».

Из перечня дополнительной научной, технической, методической и другой документации, макетов, моделей и экспериментальных образцов, представляемых по окончании работ подготовлены: 2 фотоальбома (электронные версии) - коллекционный фонд «Зоологического музея», музея «Гербария» Горно-Алтайского госуниверситета, фильм о Северо-Западной Монголии и Юго-Западной Тыве.

**Общая сводная справка о выполнении программных индикаторов за 2008 г. по аналитической ведомственной целевой программе
«Развитие научного потенциала высшей школы 2006-2008гг.» РНП 2.1.1.5218
Руководитель: к.б.н., доцент А.В.Бондаренко**

Название	по плану на 2008 г. И1 = 18 шт.	фактическое выполнение 34 шт.	% выполнения 189 %
И1. Публикации в ведущих научных журналах (ВАК)			
1. Равкин Ю.С., Цыбулин С.М., Ливанов С.Г., Торопов К.В., Куранова В.Н., Старков В.П., Чеснокова С.В. Картографический анализ населения земноводных, пресмыкающихся и птиц Западно-Сибирской равнины и Алтая //Сиб. экол. журн., Т. 15, № 5, 2008. – С. 745-750.			
2. Бондаренко А.В. История исследования булавоусых чешуекрылых Алтае-Саянской горной страны и сопредельных территорий (часть I) //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 32-46.			
3. Бондаренко А.В. Итоги двухлетней работы коллектива лаборатории биомониторинга по теме «Оценка биоресурсов трансграничной биосферной территории (ТБТ): Россия, Монголия, Казахстан, Китай //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 47- 60.			
4. Бубнова Т.В. Фенология совок (<i>Lepidoptera, Noctuidae</i>) Северного Алтая //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 61-78.			
5. Вознийчук О.П., Ливанов С.Г., Борисович О.Б., Цыбулин С.М. Распределение земноводных и пресмыкающихся Центрального Алтая //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 79-88.			
6. Долговых С.В., Горбунова Е.А., Попова О.В. Распределение и численность мелких млекопитающих окрестностей села Язула (Восточная провинция Алтая) //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 89-92.			
7. Долговых С.В., Горбунова Е.А., Попова О.В. Результаты полевых исследований населения мелких млекопитающих в восточной провинции Алтая в 2006 г. //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 93-98.			
8. Конунова А.Н., Малков Н.П. Водоплавающие и околородные птицы Улаганского плато в Восточно-Алтайской физико-географической провинции //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 99-114.			
9. Куриленко Т.К. О распространении и изменчивости <i>Ribes altissimum</i> Turcz. ex Rojark в Горном Алтае //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 115-122.			
10. Левкина М.Н., Собчак Р.О. Характеристика флоры фитоценозов с участием <i>Rhododendron dauricum</i> L.			

//Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 123-131.

11. **Малков Ю.П.** Кадастр рода зайцы (*Lepus*) в Республике Алтай //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 132-136.

12. **Малков П.Ю.** Дневные бабочки (*Lepidoptera, Rhopalocera*) города Горно-Алтайска и его ближайших окрестностей //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 137-140.

13. **Малков П.Ю.** Распределение бабочек белянок (*Pieridae*) в Северо-Восточном Алтай //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 141-149.

14. **Малкова А.Н.** Сезонная динамика суммарных характеристик населения птиц города Горно-Алтайска //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 150-153.

15. **Малкова А.Н.** Специфика распределения полевого воробья в Горно-Алтайске и Новосибирске //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 154-157.

16. **Манеев Г.А.** Запасы некоторых видов лекарственных растений и их экономическая оценка //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 158-161.

17. **Манеев Г.А.** Перспективы использования и охраны растительных ресурсов переходной зоны Алтая //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 162-167.

18. **Манеев А.Г.** К характеристике растительности одного из пограничных хребтов Алтая, Тывы и Монголии //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 168-179.

19. **Манеев А.Г., Бондаренко А.В., Манеев Г.А.** Некоторые черты растительного покрова и его компонентов Алтайского государственного заповедника //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 180-194.

20. **Манеев Г.А., Манеев А.Г.** История изучения растительного покрова и запасов растительного сырья переходной зоны Алтая //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 195-205.

21. **Манеев А.Г., Матросова О.В.** Некоторые аспекты рекреационной деятельности на территории Майминского района Республики Алтай //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 206-210.

22. **Манеев А.Г., Панарина О.В.** Редкие растения флоры Приобского плато в междуречье Аля и

Барнаулки (Топчихинский район) //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 211-214.

23. **Муравьева В.М.**, Худякова Н.Е. Экологическое распределение, мониторинг и зоогеографический анализ прямокрылых насекомых (*Orthoptera*) степи Той-Самоха (Центральный Алтай) //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 215-220.

24. **Польникова Е.Н.** Морфометрические показатели вегетативных и генеративных органов *Digitalis grandiflora* Mill. в природе и в условиях культуры //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 234-238.

25. **Собчак Р.О.**, Астафурова Т.П., **Федоткина Н.В.**, **Бондаренко А.В.** Морфологические изменения растений в зоне действия «Алтай-кокс» //Биоресурсы трансграничной биосферной территории (ТБТ): Российский Алтай. Томск: Томский государственный университет, 2008. – С. 239-244.

26. **Бондаренко А.В.**, **Малков Н.П.**, **Сергеев М.Г.**, **Манеев А.Г.**, **Федоткина Н.В.**, **Бубнова Т.В.**, **Малков Ю.П.**, **Равкин Ю.С.**, **Харитонов А.Ю.**, **Вознийчук О.П.**, **Долговых С.В.**, **Чеснокова С.М.**, **Асямова С.В.**, **Муравьева В.М.** Видовое разнообразие биоресурсов трансграничной биосферной территории (ТБТ): Россия, Монголия, Казахстан, Китай //Известия Горно-Алтайского отдела русского географического общества. Вып. 1. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2008. – С. 101-111.

27. **Маринин А.М.**, **Барышников Г.Я.**, **Бондаренко А.В.**, **Маринин А.А.**, **Климова О.В.**, **Банникова О.И.**, **Долговых С.В.** Памятники природы, правовое оформление и образование нового ландшафтно-монументального комплекса в Республике Алтай //Известия Горно-Алтайского отдела русского географического общества. Вып. 1. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2008. – С. 141-150.

28. **Бондаренко А.В.**, **Дмитриев И.И.**, **Манеев А.Г.** Булавоусые чешуекрылые (*Lepidoptera*, *Rhopalocera*) горно-степных ландшафтов Юго-Западной Тывы: фауна и население //Вестник ТГУ, 2008 (**справка издательства прилагается**).

29. **Бондаренко А.В.** История исследования булавоусых чешуекрылых Алтае-Саянской горной страны. Часть 2. Дополнение. – Томск: Вестник ТГУ, 2008 (**справка издательства прилагается**).

Не вошедшие в отчет за 2007 год

1. **Сергеев М.Г.** Прямокрылые насекомые в горных системах Северной, Средней и Центральной Азии /Горные экосистемы и их компоненты. Ч. 3. М.: Т-во науч. изд. КМК, 2007. – С. 90-94.

2. **Собчак Р.О.**, Григорьев Ю.С. Биоиндикационное значение флуоресценции хлорофилла некоторых древесно-кустарниковых растений в зимний период //Сиб. экол. журн., 1 (2007). – С. 53-59

3. **Малков П.Ю.**, **Малков Ю.П.**, **Бондаренко А.В.**, **Лебедева М.А.** География бабочек гесперид (*Hesperiidae*) российского Алтая. Часть 1. Распределение видов //Евразийский энтомол. журнал, 6 (4). 2007. – С. 483-492.

4. **Малков П.Ю.**, **Копылов М.А.**, **Лебедева М.А.**, **Малков Ю.П.** Изменчивость популяций (*Linnaeus*, 1758) (*Lepidoptera*, *Pieridae*) в Российском Алтае //Алтайский зоологический журнал: Выпуск 1. Барнаул:

ООО «А.Р.Т.», 2007. – С. 10-14.

5. **Бондаренко А.В.** Оценка биоресурсов Трансграничной биосферной территории (ТБТ): Россия, Монголия, Казахстан, Китай (РНП 2.1.1.5218) /Аналитическая ведомственная целевая программа: развитие научного потенциала высшей школы //Научный вестник Горно-Алтайского государственного университета № 3. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2008. - 256 с.

Не опубликованные работы (находящиеся в печати)

1. **Сергеев М.Г.** Саранчовые в Кулундинской степи: современная ситуация и перспективы //Защита и карантин растений, 2008 (в печати)

2. **Равкин Ю.С., Цыбулин С.М.,** Вартапетов Л.Г., **Ливанов С.Г.,** Торопов К.В., Жуков В.С., Юдкин В.А. Пространственная структура и организация населения птиц Алтая и Западно-Сибирской равнины //Сибирский экологический журнал, Т. 14, № 6. 2008 (в печати)

3. Пономарева С.М., **Малков П.Ю., Дубатов В.В.,** Чернышев С.Э., Баркалов А.В., Легалов А.А. Пространственно-типологическая организация населения беспозвоночных травяного покрова Северо-Восточного Алтая //Сибирский экологический журнал, Т. 15, № 1, 2008 (в печати)

4. **Бондаренко А.В.** Распространение булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera, Rhopalocera*) в Юго-Восточном Алтае и сопредельных регионах //Энтомологическое обозрение, 2008 (в печати).

5. **Бондаренко А.В.** Булавоусые чешуекрылые (*Lepidoptera, Rhopalocera*) планируемого строительства газопровода «Алтай» в границах Республики Алтай и Трансграничной биосферной территории: приуроченность видов, оценка обилия //Зоологический журнал, 2008, Т. 78 (в печати)

6. **Бондаренко А.В.** Булавоусые чешуекрылые (*Lepidoptera, Rhopalocera*) ядра Трансграничной биосферной территории «Алтай»: особенности фауны и населения //Зоологический журнал, 2008, Т. 78 (в печати)

7. **Бондаренко А.В., Дмитриев И.И, Манеев А.Г.** Население булавоусых чешуекрылых (*Lepidoptera, Rhopalocera*) Северо-Западной Монголии //Вестник ТГУ, 2008 (в печати).

Публикации в трудах международных конференций и других изданиях

8. **Бондаренко А.В., Малков Н.П., Собчак Р.О.** Итоги работы и выполнение программных индикаторов за 2006 г. по аналитической ведомственной целевой программе «Развитие научного потенциала высшей школы 2006-2008 гг.» на 2006-2007 гг. РНП 2.1.1.5218 и ЕЗН на 2006-2007 гг. «Проведение фундаментальных исследований в рамках тематических планов» № 01.03.06. //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 87-94.

9. Бочкарева Е.Н., **Ливанов С.Г.,** Торопов К.В., **Малков Н.П.** Особенности летнего распределения птиц Центрального Алтая //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 95-99.

10. **Бубнова Т.В.,** Нагибина Е.Ю. О видовом составе высших разноусых чешуекрылых (*Heterocera, Macrolepidoptera*) Катунского заповедника //Природные условия, история и культура Западной Монголии

и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 100-104.

11. **Бубнова Т.В.**, Салтунова Э.А., Куртина А.В. К фауне совок (*Lepidoptera, Noctuidae*) Центрального и Юго-Восточного Алтая //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 105-109.

12. Голубцов А.С., **Малков Н.П.** Некоторые проблемы использования горных озер Республики Алтай //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 124-126.

13. **Долговых С.В.** Классификации населения мелких млекопитающих Северо-Восточной, Северной, Центральной и Юго-Восточной провинций Алтая //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 131-138.

14. **Польникова Е.Н.** Южносибирская группа неморального флористического комплекса Алтая //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 181-183.

15. Пономарева С.М., **Малков П.Ю.**, **Дубатов В.В.**, Чернышов С.Э., Баркалов А.В., Легалов А.А., Лагунов Д.В., Азаркина Г.Н. пространственно-типологическая организация населения беспозвоночных травяного покрова Северо-Восточного Алтая //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 183-191.

16. **Сергеев М.Г.**, Подгорная А.А. Население позвоночных (педо- и хортобионтов) горного Алтая: общий характер распределения //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 196-200.

17. **Чеснокова С.В.**, Омельченко Л.В. К характеристике населения муравьев (*Hymenoptera, Formicidae*) Центрального Алтая //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 217-219.

18. Юдкин В.А., **Равкин Ю.С.**, Вартапетов Л.Г., Покровская И.В., **Цыбулин С.М.**, Блинов В.Н., Фомин Б.Н., Тертицкий Г.М., Жуков В.С., Блинов Т.К., Торопов К.В. Классификация позднелетнего населения охотничьих птиц Западно-Сибирской равнины //Природные условия, история и культура Западной Монголии и сопредельных регионов. Материалы VIII международ. конф. Т. II. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2007. – С. 231-235.

19. **Равкин Ю.С.**, **Ливанов С.Г.** Основные методы и подходы к изучению пространственно-типологической неоднородности населения птиц в среднем и мелком масштабе //Орнитогеография Палеарктики. Современные проблемы и перспективы. Махачкала, 2008. (в печати).

20. **Равкин Ю.С.**, Миловидов С.П., Цыбулин С.М., Блинова Т.К., Торопов К.В., Ананин А.А., Адам А.М. Пространственно-типологическая неоднородность летнего населения птиц южной тайги Западной

Сибири (1959-2006 г.) //Орнитогеография Палеарктики. Современные проблемы и перспективы. Махачкала, 2008. (в печати)
 21.Блинова Т.К., Равкин Ю.С. Классификация птиц Северной Евразии по сходству распространения //Орнитогеография Палеарктики. Современные проблемы и перспективы. Махачкала, 2008. (в печати).

**Справка о выполнении индикатора И3 по проекту
 № 5218 «Оценка биоресурсов Трансграничной биосферной территории (ТБТ):
 Россия, Монголия, Казахстан, Китай»**

Фамилия И. О. защитившего диссертацию	Ученая степень	Название диссертации	Дата защиты	№ диссертационного совета
Малкова Анастасия Николаевна	Кандидат биологических наук	«Пространственно-временная организация населения птиц городов равнин и гор юга Западной Сибири (на примере Новосибирска и Горно-Алтайска)»	11.11.2008	Д 003.033.01 при Институте систематики и экологии животных СО РАН (автореферат и выписка прилагаются) (см. сайт www.eco.nsc.ru)

**Справка о выполнении индикаторов Д1, Д2 по проекту
 № 5218 «Оценка биоресурсов Трансграничной биосферной территории (ТБТ):
 Россия, Монголия, Казахстан, Китай»**

Фамилия И. О. Автора (в)	Вид издания (монография, учебник, учебное пособие и т.п.)	Название издания	Год издания	Количество страниц	Наименование издательства
1.Ильин В.В., Федоткина Н.В.	монография	Сосудистые растения Республики Алтай: Аннотированный конспект флоры	2008	290 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
2.Цыбулин С.М.	монография	Птицы Алтая: пространственно-временная дифференциация, структура и организация населения	2008	16 п.л.	Новосибирск: Наука (<i>справка издательства прилагается</i>)
3.Равкин Ю.С., Ливанов С.Г.	монография	Факторная зоогеография: принципы, методы и теоретические представления	2008	2005 с. [0,2 л. цв. вкл.]	Новосибирск: Наука.

4.Под ред. И.М. Красноборова	коллективная монография (книга)	Красная книга республики Алтай (растения)	2007	271 с.	г. Горно-Алтайск
5.Под ред. Н.П. Малкова	коллективная монография (книга)	Красная книга Республики Алтай (животные)	2007	399 с.	г. Горно-Алтайск
6.Равкин Ю.С. и др.	коллективная монография (книга)	Северо-Восточный Алтай. Животный мир и среда (аннотированный атлас)	2008	274 с.	Новосибирск: Наука (справка издательства прилагается)
7.Равкин Ю.С., Ливанов С.Г.	Учебное пособие	Факторная зоогеография: 2-е изд., испр. и доп.	2007	164 с.	Томск: Изд-во Том. ун-та
8.Бубнова Т.В., Бондаренко А.В.	Учебное пособие с грифом УМО	Зоология беспозвоночных (Допущено учебно-методическим советом по биологии УМО по классическому университетскому образованию в качестве учебного пособия для студентов, обучающихся по специальности 020201 «Биология»)	2008	103 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
9.Куриленко Т.К.	учебно-методический комплекс (для студентов обучающихся по специальности 020201 «Биология»).	Физиология (физиология растений)	2008	94 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
10.Куриленко Т.К.	учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по специальности 050401 «Биология»).	Физиология растений	2008	68 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
11.Федоткина Н.В.	учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по специальности 110201 «Агрономия»)	Луговедение	2008	66 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
12.Федоткина Н.В.	учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по	Ботаника (систематика высших растений)	2008	75 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ

	специальности 020201 «Биология»)				
13.Федоткина Н.В.	учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по специальности 020201 «Биология»)	Фитоценология	2008	104 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
14.Федоткина Н.В.	учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по специальности 020201 «Биология»)	Филогения цветковых растений	2008	61 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
15.Польникова Е.Н.	учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по специальности 020201 «Биология»)	Общая биология	2008	168 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
16.Федоткина Н.В.	рабочая программа по дисциплине специализации.	Луговедение	2008	6 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
17.Федоткина Н.В.	рабочая программа	Ботаника (систематика высших растений)	2008	8 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
18.Куриленко Т.К.	рабочая программа (для студентов, обучающихся по специальности 110201.65 «Агрономия»)	Физиология растений	2008	26 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
19.Малков Н.П., Малков Ю.П.	рабочая программа (для студентов географического факультета)	Общая экология	2008	8 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
20.Малков П.Ю., Малков Ю.П.	рабочая программа по дисциплине специализации	Зоогеография	2008	10 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ
21.Муравьева В.М., Малков Н.П.	программа послевузовского образования	Программа кандидатского минимума по специальности 03.00.08 «Зоология».	2008	6 с.	Горно-Алтайск: РИО ГАГУ

	(в единицах)								
2.	Научные/научно-технические результаты работ								
2.1.	Концепция	0	2	1	3	0	2	1	3
2.2.	Методология								
2.3.	Теория (теоретические основы, положения)								
2.4.	Метод, способ								
2.5.	Закономерность, зависимость	2	1	0	3	2	1	0	3
2.6.	Модель	0	2	1	3	0	2	1	3
2.7.	Принцип (правило, гипотеза)								
2.8.	Научно-методический подход								
2.9.	Методика								
2.10.	Базы данных, программы, алгоритмы	1	0	1	2	1	0	1	2
2.11.	Анализ, обобщение (сбор данных)	2	2	1	5	2	2	1	5
2.12.	Рекомендации, предложения	1	0	1	2	1	0	1	2
2.13.	Иные результаты								
3.	Реализация результатов работ в системе образования								
3.1.	Нормативно-правовые, руководящие документы								
3.2.	Учебники								
3.3.	Учебные пособия	9	1	4	14	11	6	9	26
3.4.	Учебные планы								
3.5.	Учебные программы	9	8	5	22	11	12	6	29
3.6.	Учебные дисциплины	9							
3.7.	Курсы лекций								
3.8.	Практические занятия								
3.9.	Лабораторные работы								
3.10.	Курсовые работы								
3.11.	Дипломные работы						56		56
3.12.	Другие виды реализации	0	0	2	2	0	0	2	2

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ И СОИСПОЛНИТЕЛЕЙ
по проекту **РНИ 2.1.1.5218 «Оценка биоресурсов Трансграничной биосферной территории (ТБТ): Россия, Монголия, Казахстан, Китай»**

№ п/п	ФИО	Должность	Ученая степень, ученое звание, почетное звание	Дата рождения
1.	Бондаренко А.В.	научный руководитель	докторант, к.б.н., доцент	05.03.1970
2.	Сергеев М.Г.	ведущий научный сотрудник	д.б.н., профессор	11.09.1957
3.	Равкин Ю.С.	ведущий научный сотрудник	д.б.н., профессор, заслуженный деятель науки РФ	13.03.1937
4.	Харитонов А.Ю.	ведущий научный сотрудник	д.б.н., профессор	21.09.1949
5.	Малков Н.П.	ведущий научный сотрудник	к.б.н., доцент	03.04.1937
6.	Малков Ю.П.	ведущий научный сотрудник	к.б.н., доцент	11.08.1941
7.	Красноборов И.М.	ведущий научный сотрудник	д.б.н., профессор	21.04.1931
8.	Манев А.Г.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	30.05.1953
9.	Куриленко Т.К.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	03.01.1971
10.	Собчак Р.О.	старший научный сотрудник	докторант, профессор	01.06.1952
11.	Польникова Е.Н.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	11.03.1970
12.	Федоткина Н.В.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	30.09.1955
13.	Малков П.Ю.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	21.08.1973
14.	Бубнова Т.В.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	10.12.1940
15.	Муравьева В.М.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	20.02.1939

16.	Долговых С.В.	старший научный сотрудник	к.б.н., доцент	03.11.1966
17.	Цыбулин С.М.	ведущий научный сотрудник	д.б.н.	09.12.1950
18.	Дубатов В.В.	старший научный сотрудник	д.б.н.	02.09.1959
19.	Вознийчук О.П.	научный сотрудник	аспирант	16.07.1977
20.	Лебедева М.А.	научный сотрудник	аспирант	04.01.1977
21.	Чеснокова С.В.	научный сотрудник	аспирант	02.09.1975
22.	Асямова С.М.	научный сотрудник	аспирант	11.06.1978
23.	Бондаренко М.А.	младший научный сотрудник	аспирант	16.11.1970
24.	Обухова С.Ю.	младший научный сотрудник	секретарь деканата ГФ	01.12.1976
25.	Апёнышева И.Н.	младший научный сотрудник	аспирант	22.07.1980
26.	Ширяева Л.Г.	младший научный сотрудник	старший лаборант	22.12.1946
27.	Дмитриев И.И.	лаборант-исследователь	аспирант	30.08.1986
28.	Копылов М.А.	лаборант-исследователь	аспирант	19.10.1984
29.	Ливанов С.Г.	ведущий научный сотрудник	докторант	15.06.1959
30.	Манев Г.А.	научный сотрудник	аспирант	08.03.1981
31.	Малкова А.Н.	научный сотрудник	аспирант	13.06.1976

Р.О. Собчак

**Интеграция дисциплин ботанического цикла в научных исследованиях
Ведомственная целевая программа “Развитие научного потенциала высшей школы (2006–
2008 годы)”.(РНП.3.1.1.11088)**

Модернизация, проводимая в системе образования, обязывает находить новые формы в реализации учебных программ, а также в проведении научно-методических и научных исследований студентами, аспирантами, докторантами и преподавателями высших учебных заведений.

Последние годы показывают, что данные о состоянии растений, их сообществ, растительных ресурсов и т.д. становятся все более востребованными (проведение экологических экспертиз, фитомониторинга в местах повышенной антропогенной нагрузки, экологическом прогнозировании и т.д.). Этими проблемами занимаются ученые Горно-Алтайского государственного университета.

Наращение антропогенной нагрузки требует усилить внимание к разработке наиболее оптимальных способов использования природных растительных ресурсов. Одним из направлений научных изысканий должна быть выработана концепция коренного улучшения охраны живой природы, обеспечение надежной защиты всего генофонда флоры.

Цель работы разработать научно-теоретическую основу по интеграции дисциплин ботанического цикла для проведения исследований с целью совершенствования подготовки специалистов высшей квалификации, а также для более эффективного внедрения результатов.

Сохранение генофонда и ценофонда является актуальной задачей для Республики Алтай, имеющей богатейшую флору. Прежде всего, необходимо сберечь наиболее уязвимые виды: реликтовые, эндемичные и редкие растения. Большую роль в решении проблемы охраны растительного мира играют Красные книги и электронные базы данных.

Современные компьютерные технологии и новые программные средства порождают новые возможности и активно вмешиваются в процесс создания новых методов, или даже стратегий, обработки ботанических данных. Базы данных и информационные системы принадлежат к наиболее важным инструментам для обработки естественнонаучных данных. Базы данных это своеобразные "архивы" информационных систем, которые представляют собой комплекс инструментов для описания, хранения и поиска больших объемов данных, которые используются приложениями в различных областях знаний.

В зависимости от цели исследования база данных быстро, удобно и качественно может подвергаться сортировке, выборке, корректировке. С помощью базы данных проведены таксономический, экологический и биоморфологический анализы растений Республики Алтай.

Традиционные и новые методики обработки ботанических данных в компьютерном варианте расширяют представления о возможностях интерпретации и установлении закономерностей в растительном мире, а также многократно повышают производительность научного труда исследователей-ботаников.

Большое значение базы данных имеют в учебном процессе высших учебных заведений, что повышает качество восприятия оригинального материала, а также облегчает доступ к сведениям о

региональной флоре и способствуют приобретению навыков у студентов для использования и создания компьютерных программ.

За отчетный период проведено 3 комплексные экспедиции (Северный Алтай, Турочакского района и две экспедиции по Юго-Восточному Алтаю). Получены новые данные по изучению болотной растительности Турочакского района и высокогорной флоры хребта Чихачева. Впервые за последнее десятилетие в Республике Алтай найден редкий вид – горькуша оргадай, обладающей уникальными лекарственными свойствами. В результате экспедиций собрано около 1000 листов гербария. Проведены исследования на коллекционных участках Агробиостанции ГАГУ и Ботанического сада РА. Продолжена работа по расширению коллекции редких и исчезающих растений и изучению морфологических признаков травянистых интродуцентов. Сформированы три базы данных анотированный список реликтовых видов Республики Алтай; 2. Виртуальный гербарий редких и исчезающих растений включающий 28 видов растений (Папина О.Н., Хмелева И.Р., Собчак Р.О.); 3. Охраняемые растения Республики Алтай).

Разработаны методические рекомендации для исследовательской работы по дисциплинам ботанического цикла студентами, аспирантами, докторантами и преподавателями высших учебных заведений (Астафурова Т.П., Бондаренко А.В., Дмитриев И.И., Куриленко Т.К., Лёвкина М.Н., Манеев А.Г., Папина О.Н., Польшникова Е.Н., Собчак Р.О., Федоткина Н.В., Хмелева И.Р.). Разработана концепция коренного улучшения охраны живой природы, обеспечение надежной защиты генофонда редких растений Республики Алтай (Федоткина Н.В.), где обозначены наиболее существенные антропогенные факторы, вызывающие трансформацию растительного покрова и предложены положения для решения данных экологических проблем. Составлен электронный фотоальбом «Редкие, и исчезающие виды растений Горного Алтая», включающий 100 электронных фотографий (Чернакова О.Н., Федоткина Н.В.).

Базы данных используются в учебном процессе при проведении спецкурсов и дисциплин специализации, а также при выполнении научных исследований студентами, аспирантами, преподавателями. Кроме того, материалы востребованы в общеобразовательных школах и при просветительской деятельности с населением.

Сотрудниками гранта за отчетный год представлена 1 докторская диссертация на экспертизу (Собчак Р.О.), защищена одна кандидатская диссертация (Самойленко З.А.) и две прошли предзащиту (Матросова О.В. и Пац Е.Н.). Опубликовано 18 статей в ведущих изданиях, 5 рабочих программ, 11 учебных пособий.

Таким образом, полученные результаты соответствуют «Приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации» («Экология и рациональное природопользование», «Мониторинг окружающей среды», «Прогнозирование биологических и минеральных ресурсов», «Сохранение и восстановление нарушенных земель, ландшафтов и биоразнообразия»).